



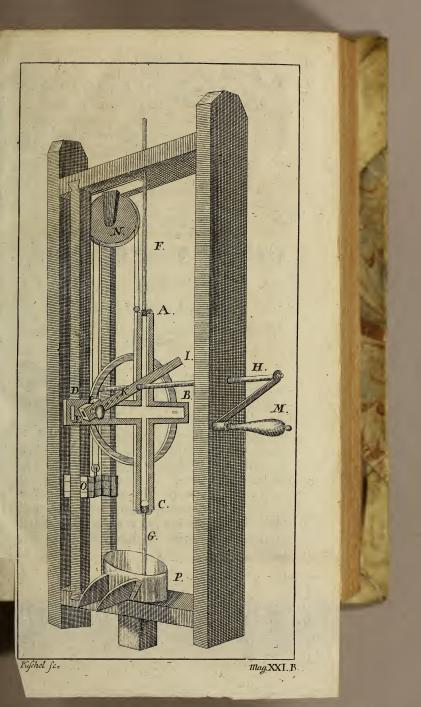




表的表示的。在Man 是 nd nd 2000

A Liter Committee of Anna Day of the Committee of the Com

My Mary apply Death and Local Same City







I.

Eine neue Berbefferung

## der Wasserplumpe.

Durch

Herrn Jeremias Sisson,

mathematischen Instrumentenmacher im Strande zu London.

ekanntermaßen drücket man ben Plumpen, die nach der gewöhnlichen Urt verfertiget sind, den Pumpenkolben mit geringer Gewalt ins Wasser nie-

ber, indem sich seine Klappe öffnet; aber wenn er mit einer Wassersaule beladen erhoben werden soll, da seine Klappe verschlossen ist: so erfordert solches eine beträchtliche Gewalt; und von dieser großen Verzschiedenheit des Widerstandes benm Hinabstoßen und Herausziehen, rühret es her, daß man die Kraft nicht wit einer einformigen Kreisbewegung andringen Rann.

### Sissons neue Verbesserung

kann, wie ben Schleifsteinen, Handmühlen, u. f. w. welches in den meisten Fällen sehr zu wünschen wäre, und viel Zeit und Arbeit ersparen würde, daben man auch Wind und fließendes Wasser zu Bewegung der Pumpe gebrauchen könnte. herr Sisson hat dieses durch folgende sinnreiche Vorrichtung glücklich bewerkstelliget.

ABCD ist ein eisernes Kreuz mit einem freuzformigen Ginschnitte, das zur Verstärkung mit einem

eifernen Ringe verfeben ift.

E Ein eiferner ober meßingener Schieber, der sich in dem freuzsörmigen Einschnitte aufwärts, niederwärts, vorwärts, und hinterwärts bewegen läßt; er hat auf jeder Seite Platten, damit er befestiget werden fann.

F. G. zwo runde eiserne Stangen, oben und unten ben A und C an das Kreuz geschraubet, die Bewegung des Pumpenstockes senkrecht zu erhalten; F geht oben durch ein Loch, und G ist mit der Kolben-

stange verbunden.

H eine eiserne Ure, welche durch das Gerüste geht, und eine Stange IK mit einer eisernen Hulse, die sich verschieben läßt, L führet. Die Hulse wird mit einem Zapsen, der eine Schraube hat, an eines der löcher K befestiget, und dadurch bestimmet sich die länge eines Pumpenzuges. Um Rücken der Hulse ist ein starker Zapsen befestiget, welcher in die Deffnung der Hulse geht, die sich in dem Einschnitte des Kreuzes beweget.

M die Kurbel, mit der die Ure umgedrehet wird, und wodurch Kreuz und Pumpenstange wechselsweise

erhoben und niedergedrücket werden.

N zwo

N zwo Rollen, über welche ein doppeltes Seil geht, deffen Enden oben am Rreuze ben A befesti-

get sind.

O ein Gewichte, das, vermittelst seiner Rolle, an der Beugung des doppelten Seiles hängt, und durch das Aussteigen und Niedergehen des Kreuzes und der Pumpenstange erhoben und gesenket wird. Es muß halb so schwer seyn, als das Kreuz, die Pumpstange, und die Wassersäule, die erhoben soll werden,

zusammen.

P der Wasserkasten der Pumpe. Jeder, der nur einige Kenntniß der Hebekunst besist, wird leicht einssehen, daß sich ben dieser Verrichtung die Ure nur mit der Halfte der Kraft herumdrehen läßt. Die den einer gemeinen Plumpe von eben der Weite in gleicher Zeit nothig ist. Der Zug des Pumpenstockes kann die fast auf zwolf Zoll erstrecket werden, wenn ein Mann von gewöhnlicher Stärke die Masschine mit der Kurbel treiben soll. Man kann ihn für jede Stärke vergrößern oder vermindern; und allemal wird in einerlen Zeit und ben einerlen Umständen, noch einmal so viel Wasser gehoben, als mit der gemeinen Pumpe.

In Dr. v. Mainbrags Experimentalzimmer in der Carrystraße; auch ben Herrn Sisson, kann man Modelle, die sich bewegen, sehen.



II.

Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

## die Wärme und Kälte in freger Luft.

Busammengetragen von Hrn. Joh. Friedr. Jacobi, Prediger in Hannover.

\$ I.

ie Warme und Kälte auf dem Erdboden ist sehr verschieden und abwechselnd. Es giebt Gegenden, die vor andern heiß oder kalt sind. und in eben derseldigen Gegend ist zu der einen Zeit die Hike, und zu einer andern Zeit die Kälte ausnehmend. Diejenigen, welche sich bestreben in das Innere der Natur zu dringen, und ihre geheimen Wirstungen auszusorschen, haben sich viele Mühe gegeben, die Ursachen der verschiedenen Wärme und Kälte zu entdecken. Die gelehrtesten und aufrichtigsten Natursorscher gestehen aber, daß sie selbige noch nicht völlig ausgemacht haben. Und wer weiß? ob die Natur sich ihnen jemals so weit offenbaren werde,

daß sich ihnen alle Triebfebern dieser Veranderungen auf eine deutliche Urt zeigen. Indessen halte ich es für ein erlaubtes Vergnügen, so wir dem naturlichen Triebe ber Neubegierde machen fonnen, bag wir ber Natur nachgeben, durch eine genaue Beobach= tung derselben wahrnehmen, was sie hier und da für eine Runft gebraucht, Diese und jene Veranderun= gen hervor zu bringen. Und zwar halte ich bafür, daß wir ben den mehreften Wirkungen ber Natur vorjego nur erst barnach trachten sollten, baf wir eine genaue und hinlangliche Beschichte berfelben über= kamen, und nicht bloß daben stehen blieben, was wir an einem Orte ber Erbe ben einer Erscheinung ber Natur bemerketen, sondern uns genau befummerten, unter was fur Umftanden man fie ju andern Zeiten, und an andern Orten, wahrnahme. Und wie ver= nunftig ware es, wenn wir uns enthielten, die in= nern Triebfebern der Matur und die Berbindung derfelben mit einander fest zu fegen, und eine Wirfung. baraus zu erklaren, bis wir eine vollständigere Beschichte berfelben hatten? Weschabe Diefes, so wur= ben wir nicht so oft vermennte Modelle von dem Baue ber Welt in unferm Behirne aufrichten, welche durch eine Erfahrung eines Schiffers, oder eines andern gemeinen Mannes, über einen Saufen geworfen werden. Allein, wer darf von uns Men= fchen, und insbefondere von den Gelehrten, fordern, daß sie sich allezeit in den Schranken und unter der Berrschaft der Vernunfe halten follen? Der Mensch bat gar ju ftarte Triebe, beren Rraft und leben burch die Gelehrsamkeit insgemein erhöhet wird. Bie kann man ben felbigen allezeit vernunftig blei= ben?

ben? Die Neubegierde und das Bertrauen zu ber Große und Scharfe seines Berftandes ift viel zu fart ben einem Gelehrten, als daß die Bernunft ihn konnte zuruck halten, fogleich in die Urfachen einer Erscheinung hinein zu dringen, und selbige weit ebenber in seiner Einbildung, als in der Ratur ausfunbig zu machen, und die edle Ehrbegierde andere zu lehren, und feinen Namen in gelehrten Tagebuchern verewigt zu sehen, ist viel zu unbandig, als daß man die Bernunft boren, und feine Ginfalle erft hinlanglich untersuchen und zur Reife kommen laffen fonnte. Ich erkenne biese Schwachheit, und fühle das lächerliche, so darinnen liegt. Ich war daber gewillet, nur Erfahrungen von Barme und Ralte zu sammlen, und sie nach und nach in diese Blatter zu tragen. Allein, der Trieb, Urfachen zu wissen und anzugeben, welcher sich auch schon ben Rindern außert, hat mich überwaltiget, einige Muthmagungen hinzu zu fegen. Ich glaube, man konne biese Schwachheit jemanden zu gute halten, wenn er nur seine Mennungen für nichts anders als Muthmaßungen ausgiebt, die eber so leicht falsch als wahr senn konnen, und ihre Unvollkommenheit felber anzeiget. Bu Zeiten bahnen auch falfche Muthmaßungen ben Weg zur Wahrheit.

9. 2. Eine Hauptursache ber Warme auf bem Erdboden ist die Sonne und beren Stand gegen biesen und jenen Theil der Erde. Wenn die Sonne auf ber Gudfeite ber Erbe ift, fo hat man gegen Norden nie fo heiße Tage, als man bekommt, wenn fie dem Nordpole sich genahert. Eben dieses nimmt man auf der Gudfeite der Erde mahr, wenn sich die

Sonne

Sonne gegen Norden gewendet. In den Begenben ber Erde, welche Die Sonne immer fast gerade über sich haben, entsteht in den Grunden und auf dem platten lande feine folche Ralte, daß Fluffe und Teiche mit Gis beleget wurden. Im Gegentheile steigt die Sige baselbst auf einen sehr hohen Grad. Es wird die Hiße ferner ausnehmend groß, wenn die Strahlen der Sonne lange auf einen Ort fallen. Gegen die Pole zu wird in einigen Gegenden die Sife in dem Sommer, da fie fehr lange Tage haben, zu Zeiten fehr empfindlich. In Schweden pflegen die Sommermonate febr beiß zu fenn. Wenn man dieses alles zusammen nimmt, so wird man genothi= get zu schließen, daß die Sonne, und ihr Stand gegen die Erde eine Hauptursache der Barme in der frenen Luft fen.

S. 3. Undere Erfahrungen aber belehren uns, daß die Sonne und ihr Stand gegen die Erde ben weitem nicht die einzige Ursache der verschiedenen Wärme sen. Wäre die Sonne und ihr Stand gegen die Erde die einzige Ursache hiervon, so müßten alle Sommer gleich warm, und alle Winter gleich falt senn. Es müßten serner alle Länder, welche eine gleiche Lage gegen die Sonne hätten, einen gleichen Grad der Wärme haben. Bendes wird aber durch die Erfahrung widerlegt \*). Eben dieses ershellet auch aus solgenden Erfahrungen. Auf den Anshöhen und Bergen, wenn man auf selbigen auch gleich große Flächen, ja auf den Bergen wieder Hügel und Thäler sindet, ist es dennoch kälter, als in

<sup>\*)</sup> Bon dem lettern findet man Exempel in dem Bamburgischen Magazine, B. V. St. 3. S. 26u. f.

bem niedrigen platten Lande, und in den Tiefen niedriger Thaler. Selbst unter und ben der Linie nimmt die Wärme so merklich ab, wenn man sich an erhabene Orte begiebt, daß, wenn man daselbst Gelegenheit hat, zwen tausend Pariser Ruthen\*) in die Höhe zu steigen, man aus einem vor Hise recht brennenden Thale an kalte Schneegegenden gelangen kann\*\*). Man nimmt endlich wahr, daß zu Zeiten die strengste Kälte in einem Winter sich zu Mitternacht, da keine Sonnenstrahlen die Lust erwärmen, in ein gelindes Wetter verwandelt. Es kann also in der Lust eine Wärme entstehen, ohne daß sie unmittelbar von der Sonne bewirket wird, und diese kann also nicht ganz allein die Ursache davon sen.

S. 4. Es giebt Körper, welche, wenn man sie reibt oder stark schlägt, warm oder gar heiß werden, und in Brand kommen. Die Uchsen an den Wagen brennen an, wenn man den Wagen stark laufen läßt, und ihn nicht hinlänglich schmieret. Ein Drechsler schaffet den Augenblick Feuer, wenn er an trocken Holz, so er umdrehet, ein anderes von guter Härte, und insbesondere Eichenholz, hält. Das Eisen kann

man durch bloßes Schlagen heiß machen.

S. 5. Es giebt auch Körper, welche, wenn sie mit einander gemischet werden, eine Warme, und wohl gar eine Entzündung hervor bringen. Man nehme einen Hausen getrocknetes heu over Stroh,

und

\*) Eine Parifer Ruthe halt 6 Fuff, und tommt unfern Rlaftern am nachsten.

<sup>\*\*)</sup> Man lese la Relation Abrégée d'un Voyage fait dans l'interieur de l'Amerique meridionale par M. de la Condamine p. 22. 23.

und gieße eine hinlångliche Menge kaltes Wasser darunter, und lasse es dick auf einander liegen, so wird
sich eine sehr merkliche Hise darinn erzeugen. Gießt
man Wasser auf ungelöschten Kalt, so ist bekannt,
was für eine Hise daraus entsteht. Körper, die da
faulen oder gähren, pflegen eine gewisse Wärme zu
erhalten, die man theils mit der Hand empfinden,
theils durch das Thermometer erfahren kann. Nimmt
man Eisenfeilstaub und eben so viel Schwefel, gießt
etwas Wasser dazu, und macht einen Teig davon,
und bedecket ihn mit lockerer Erde, so wird dieser
Teig in kurzer Zeit auswallen, und endlich in Flam-

me gerathen \*).

6. 6. Much in freger Luft konnen folche Mischun= gen und innere Auflösungen und Bewegungen gemisfer Materien entstehen, welche Barme, ja eine recht große Sike verursachen. Zu Zeiten sind sie so sicht= bar und empfindlich, daß niemand daran zweifeln kann. Uls ich mich im Jahre 1731 zu Jena aufhielt, entstand im Sommer ein trockener Rebel, ber fich einige Tage hielt. Er war so bicke, daß man die Baufer taum eine Gaffe lang, Die doch baselbst nicht lang find, absehen konnte. Er verdecte die Sonne bergestalt, daß man auch ihre Stelle nicht bemerken fonnte. Man war alfo in einem volligen Schatten. und den Strahlen der Sonne gar nicht ausgesetzt. Dennoch war eine unerträgliche und ganz matt machende Hike, wovon man schwerlich eine andere Ursache, als diesen Nebel, angeben kann, welcher durch Die

\*) Wer mehr bergleichen Erfahrungen lesen will, fann sie finden in den Naturlehren des herrn von Muschenbroek und des herrn Crusen.

bie Sommerwarme in die Sohe getrieben, und in eine folche innere Bewegung und Auflosung gefest worden, daß er eine so ausnehmende Sige gezeuget. Er zog sich endlich in heftige Donnerwetter zusammen, die zwen Tage nach einander kamen, davon das eine noch auf der Johannisvorstadt in ein Beckerhaus einschlug. Dergleichen Barme verursachende, Dunfte muffen noch mehr fenn, ob man sie gleich Wenn man bes Sommers auf frenem Felde steht, indem eben sanfte Luftstoffe weben, fo wird man empfinden, daß felbige nicht allezeit fuhlen, fondern zu Zeiten eine recht empfindliche Sie mitbringen. Man fühlet dergleichen heiße Stucke Luft fogar vor der Sonnen Aufgange. Man darf nicht benken, daß diese Empfindung der hiße etwa von einem aufwallenden Geblute herruhre. Denn wenn mehrere Personen ben einander sind, so fuhlen fie folche warme und heiße luft immer zugleich. Es ift vielmehr gewiß, daß ein solches Stuck luft mit warmen Duften angefüllet sen, die burch ihre innere Auflösung eine mertliche Barme verursachen.

5. 7. Sch will mich nicht in den Streit einlaffen, ob das Feuer, so die Empfindung der Barme hervor bringt, eine besondere Materie sen, oder nur in einer gewissen Bewegung einer ober verschiedener Materien bestehe. Die Natur scheint uns noch viel zu verdeckt zu fenn, als daß wir dieses mit Zuverläßigkeit ausmachen konnten. Weil indessen die Redensarten vom Feuer so eingerichtet sind, als wenn das Feuer eine besondere Materie ware, und es zu weitläuftig senn wurde, die Sprache in Diesem Stude zu andern, so werden wir auch so reben. Ein jeder

seber aber kann mit leichter Muhe seine Gedanken nach seiner angenommenen Meynung damit verbinden, weil wir nur ben Erfahrungen stehen bleiben,

fo bende Theile zugeben muffen.

S. & Besteht das Feuer in einer bloßen Bewegung dieser oder jener Materie, so erhellet daraus, daß wenn die Bewegung aufhöret, auch Feuer und Wärme aufhören musse. Ist es aber eine besondere Materie, so lehret doch die Ersahrung, daß selbige ebenfalls in einer gewissen besondern Bewegung stehen musse, wenn sie anders die Wirtungen des Feuers und der Wärme hervor bringen soll. Steckt z. E. die besondere Materie des Feuers in dem Schwesel, in dem Holze, und andern dergleichen Dingen, so muß sie doch erst entweder durch anderes Feuer, oder auf sonst eine andere Urt z. E. durch Gährung oder Fäulung aufgelöset und in Bewegung gesehet werden, sonst bleiben Schwesel, Holz, Del, und dergleichen kalt, und verussachen weder licht noch Wärme.

S. 9. In alle Körper, die uns bekannt sind, und von den Naturkündigern können untersuchet werden, kann von außen Wärme gebracht werden, jedoch in den einen mehr als in den andern. Del nimmt eine weit größere Hiße an als das Wasser, und Eisen kann man viel heißer machen als Bley. Das Feuer und die Wärme hält daher auch in dem einen länger als in dem andern. Wasser duch inicht so lange warm in freyer lust als Del, und Bley nicht so lange warm in freyer lust als Del, und Bley nicht so lange als Eisen. Auch in den Sonnenstrahlen nimmt ein Körper leichter und mehr Wärme an, als der andere. Rupfer wird in der Sonne viel heißer, als ein leinen oder wollenes Zeug. Und ein gefärbter, besonders

schwarzer Körper, wird viel geschwinder warm in ber Sonne, als ein weißer von eben berfelben Urt. Ein schwarzer Marmor wird eher warm als ein weißer.

Man hat Rorper, die unter gewissen Bedingungen, wenn man sie z. E. einmal in Brand bringt, viel Feuer und Warme geben, als Solz. Schwefel, Del, Branntewein: andere aber thun dieses nicht, wie z. E. das Wasser, die Luft, Sand= steine, rein ausgebrannte Usche. Und eben die Ror= per, welche unter gewissen Bedingungen Feuer ober Warme geben, find unter andern Bedingungen

ganz falt.

6. II. Die luft selber wird bald kalt, wenn sie nicht einen beständigen Zufluß vom Reuer und Barme aus andern Korpern hat; und in ihr werden die beißesten Rorper falt, wenn sie nicht eben einen fol= chen Zufluß aus fich selber, oder aus andern brennenden oder warmen Körpern haben. Ich schließe hier= aus, daß die bloke und frene Luft nicht viel Reuer. und auch nicht lange halten fann. Man weiß aus andern Erfahrungen, daß sie von der Barme gleich ausgedehnet wird und in die Bohe geht, und immer einer frischern fuhlern Luft ihre Stelle überläßt, bis felbige wieder ein wenig erwarmet ist, und einer anbern weicht.

6. 12. Die luft, welche von der Rlache des Meeres und deren Hohe anzurechnen 2434 pariser Ruthen boch steht, ist mitten unter und ben der Linie so kalt, daß die Berge, welche an diese Sohe reichen, in derfelben Gegend beståndig mit Schnee bedeckt find \*).

<sup>\*)</sup> Man lese La Figure de la Terre par Mr. Bouguer Part. I. pag. XLVIII.

Es ist diese Erfahrung auf den hohen Gebirgen von Peru in Umerica durch die dahin geschickten Glieder der parisischen Akademie der Wissenschaften gemacht worden, und wir können daher desto sicherer auf diese Erfahrung bauen. Wir mennen hieraus mit Rechte schließen zu können, daß in der Höhe der Lust von 2434 pariser Ruthen, von der Fläche des Meezes an zu rechnen, auch in dem heißesten Erdstriche die wässerichten Theile gestroren sind, und daß in selbiger Gegend der Lust allezeit und überall eine sehr strenge Kälte sen. Herr Bouguer muthmaßet, daß man in Frankreich eine solche Kälte schon in der Höhe von fünf, zehen oder sechzehen hundert pariser Ruthen allezeit sinden müßte.

S. 13. Ben dieser Erfahrung mache ich folgende

Unmerkungen:

1) Es fann die mit den Sohen der Gebirge und ben erhabenen lagen gewisser Begenden überhaupt zunehmende Kalte nicht von dem Mangel zurückpral= lender Sonnenstrahlen hergeleitet werden. 3ch gebe zwar zu, daß in engen Thalern die Bige durch die vielen von der Ebene und von den Bergen guruck ge= worfene Strahlen in etwas fonne vermehret, und baß aus bem Mangel biefer vervielfaltigten Straylen etwas weniger Barme oben an den Bergen muffe empfunden werden. Es erflaret aber dieses die vorftebende Erfahrung feinesweges, wenn man fie nach allen ihren Umftanden betrachtet. Muf großen Bebirgen sind ja ofters gang ansehnliche Ebenen, und auf felbigen wiederum Berge und Thaler, wo folg= lich die Sonnenstrahlen auf eben die Urt vervielfältis get werden, wie in dem platten lande und niedrigen

Thalern, und bennoch ist es in ben erhabenen That lern und Ebenen viel falter, als in niedrigen Gegen= ben. Gerade unter bem Blocksberge hat man Ebenen, Thaler und Berge. Wer untersteht fich aber daselbst Feld= oder Baumfruchte-zu ziehen? Man findet daselbst noch Schnee und harten Frost, wenn im platten Lande schon alles grunet und blubet. 2mischen dem großen peruanischen Gebirge lauft ein mei= tes langes Thal hin, worinnen Stadte und Dorfer. und unter andern die ansehnliche Stadt Dvito liegt. Herr Bougner hat eine lange von mehr ben 170 frangosische Meilen oder Stunden barinn burchreiset. und dieses ist noch nicht die ganze lange besselben. Dieses Thal hat niedrige und erhabene Gegenden. Mach der Hohe oder Tiefe derfelben hat man immer ben Grad der Barme gefunden. In den niedrigen Begenden desselben ift eine unerträgliche Sige, und wie die Hohe zunimmt, so wird es fühler. Man hat in diesem Thale die Barme und Ralte der verschiedensten himmelsstriche, und man zieht daselbst Fruchte, so eine große Sige, und solche, die eine gemäßigte Barme erfordern \*).

2) Der berühmte Farenheit hat durch Erfahrungen erwiesen, daß das Wasser, wenn es stark von der Lust gedrückt wird, mehr Hise annehme, als wenn es weniger gedrückt wird, und daß es daher im Rochen ben schwerer Lust eine größere Hise habe, als wenn die Lust leicht ist. Der große Boerhave, dessen Undenken ben mir von einer wahren Ehrerbiethung begleitet wird, schließt daraus, daß auch eine mehr gedrückte Lust von der Sonne heißer werden musse.

<sup>\*)</sup> Bouguer La Figure de la Terre Part. I. p. XXX fq.

muffe, als eine die weniger gedruckt ift. Weil nun auf der obern luft feine fo große Schwere liegt, wie auf der untern, so leitet er die vorzügliche Barme der untern luft daher, daß sie mehr gedruckt ift und Die Ralte der obern luft erflaret er aus ber geringern Schwere, welche sie weniger zusammenpresset \*). Es ift unftreitig, daß eine mehr zusammengeprefte und folglich dichtere Luft heißer werden konne, als eine ausgedehnte bunne Luft, wenn sie lange in folchen Umftanden und in warmenden Strahlen bleibt. Allein, die untere fart gedruckte Luft bleibt, wenn fie erwarmet wird, nicht lange in folchen gepreften Umitanden. Die Warme behnt sie aus, alsbenn fleigt fie in die Bobe, und fommt aus dem frarfern Drucke heraus, und andere luft tritt an ihre Stelle. Wer nie andere Beweise davon gehoret hat, fann hiervon durch den Zug der Camine, wenn man in felbige Feuer legt, überzeuget werben. Bon ber mehr gedruckten tuft kann man folglich die vorzügli= che Barme niedriger Gegenden nicht vollig berleiten. weil sie gleich, so bald sie ein wenig erwarmet ist, in Die Bobe weicht, und fuhlere an ihre Stelle tritt. Es fommt noch bingu: schwulheiße Tage pflegen wir mit sudlichem, nicht leicht aber mit Nordwinde zu haben. Ben dem Nordwinde ist aber die Luft ordentlicher Weise merklich schwerer, als wenn die luft aus südlichen Gegenden geht. Es scheint berowegen, daß, wenn die zunehmende Schwere und Druck ber luft das Wasser in die Umstände fest, daß

<sup>\*)</sup> Herm. Boerhave Element. Chemiae Tom. I. Cap. de Igne Experiment. VI.

<sup>21</sup> Band.

es eine größere Hiße annimmt, in der untern mehr gedrucken kuft gerade das Gegentheil verursachet werde, und daß man die vorzügliche Wärme der niedrigern kuft nicht wohl oder wenigstens nicht völlig aus der stärkern Zusammenpressung derselben erklären könne.

3) Ich schließe vielmehr aus den vorstehenden Erfahrungen, bag bas Feuer, außer der Luft, noch andere und bichtere Rorper haben muffe, baran es fich in feiner Bewegung und Bewirfung ber Barme erhalt, wenn es nicht gleich in freger luft zerflattern und die Wirkung des Feuers verlieren soll. Und zwar muffen diejenigen Körper, woran sich bas Feuer halten foll, in einer gewissen Dichtigkeit ben einander Ein Stud gluend Gifen bleibt eine gemiffe Zeit heiß und warm. Nehme ich aber eben so viel Eisenfeilspane und glue sie, und streue sie aus einan= ber, fo werden felbige ihr Feuer in einer weit furgern Zeit verlieren. Gin Saufen Pferdemift balt besto långer Barme, je größer er ift. Leget man ihn aber dunne aus einander, so wird feine Barme bald aufhören.

4) Ich muthmaße berowegen, daß auf der Erde und in der Luft, so sie zunächst umgiebt, viele solche Theile sind, so das Feuer und die Wärme, welche durch die Sonne oder durch eine Gährung, oder andere Ursachen entsteht, häusig annehmen und eine Zeitlang halten. Bermuthlich, oder vielmehr ganz zuwerläßig thun dieses vorzüglich die trocknen, als da sind die erdhaftigen, salzigen, schweselichten, und andere dergleichen kleine Korper, denn aber auch die olichten und die nassen Dünste, so viel Salz, beson-

bers

bers von Pflanzen, in sich haben, und zwar die diche tern und schwerern mehr als ganz lose und leichte.

5) Diese das Feuer und Barme vorzüglich ans nehmende und haltende Korperchen sind ohne Zweifel schwerer als das Wasser, und dehnen sich auch nicht so start aus, wie die Dunfte des Wassers, welche auch in einer sehr verdunnten tuft noch aus einander und über sich geben. Jene freigen folglich in einer leichtern luft weniger und endlich gar nicht mehr in die Hobe. Die Schwere ber luft nimmt aber immer ab, je hoher man in berfelben kommt. lich wird das Steigen jener Feuer und Barme hale tenden Körperchen sich immer mindern, nachdem ihre Schwere vorzüglich groß ift, und in einer gewissen Sohe werden sie alle zuruck bleiben. Die obere luft muß daher immer falter werden, je weniger biefet Warme haltender Theile in ihr schwimmen. die wenigen, so noch dahin tommen, werden ihre Barme besto schleuniger verlieren, je bunner sie zers streuet find.

6) Bielleicht tragen zu der Kälte der obern luft auch diese benden Ursachen noch etwas ben. Bielzleicht sind die durch Gährung eine Wärme verursachende Körperchen so schwer, daß sie nicht hoch steizgen, und daher nur nahe an der Erde die Wärme vermehren. Es wird ferner das Feuer in seiner Bezwegung und Wirtung durch überwiegende Nässe gezhemmet. In der obern luft ist aber ben heiterem trockenen Wetter und warmen Sonnenscheine ganz gewiß mehr Feuchtigseit, als in der untern luft. Denn die seuchten Dunste gehen alle mit großer Gezwalt in die Höhe. Vielleicht hemmen auch selbige

die Bewegung und Wirkung des Feuers, so dahin noch kommt.

7) Diese angeführten Ursachen sind es wahrscheinlicher Weise, welche verursachen, daß erhabnere Gegenden der Erde kalter sind, als niedrige. Weil die Luft in der Hohe leichter ift, als in der Liefe, so treibt sie von den hohen Gegenden der Erde nicht fo viel Feuer und Warme haltende Theile in die Sohe. Es stehen berfelben auch nicht so viel über einander, als über niedrigen Gegenden, weil sie ber Gegend der Luft naber sind, die weniger oder gar keine davon mehr annehmen und halten fann. Die Warme fann also daselbst nicht so start werden, und muß sich auch ehender verlieren; hierzu kommt noch eine an= dere Ursache, welche die Berge vor den Thalern und Ebenen falt machet. In den Thalern fonnen Diefe Die Warme haltende fleine Korver durch die Winde nicht so leicht weggetrieben werden, und erhalten folglich die Barme daselbst. Huf Ebenen treibt sie Die Luft zwar fort, sie bringt aber eben so warme Theile von der nachsten ebenen Wegend mit, und baber bleibt die Warme auf den niedrigen Ebenen. Die erwärmten und in der luft schwebenden Körperchen aber auf hohen Bergen, gehen mit ben gelindeften Winden fort, und an deren Stelle fommt Luft, die nicht niedrig an der Erde gestanden, und folglich mit folchen Feuer haltenden Korperchen entweder gar nicht, oder doch sehr wenig angefüllet ift. Umstand vermehret ohne Zweifel die Ralte bloß gefester Berge gar febr.

8) Meinem Bedunken nach wird dieses alles durch folgende Erfahrungen in etwas bestärket. In

Persien

Persien hat man gewisse beiße Winde, welche im Stande find, Menschen und Thiere zu ersticken. Sudwest = und Westwinde sind es, die bergleichen heiße Stoße mit sich fuhren, befonders wenn fie über erhiste Klippen und Marmorberge kommen. Man kann sie schon in der Ferne mahrnehmen. Wenn man ihnen nicht entfommen kann, legt man fich dicht an die Erde. Man steht aber die em= pfindlichste Hiße und Ungst alebenn aus. Wer aber von denselben übereilet wird, fällt todt nieder, und ift alsbenn fettig anzufühlen. Wenn berowegen Winde geben, ben welchen folche beiße Stofe zu befürchten sind, und man durch Gegenden reiset, wo fie gewöhnlich find, fo bleibt man ben Tage in Baufern, oder unter Bezelten, und seket des Nachts feine Reise fort, ba man sie nicht zu befürchten bat. Befindet man sich auf einem Bluffe, fo schaden sie auch nicht. Nun vermuthe ich zwar nicht, daß diese Winde bloß durch ihre Hiße todten, son= bern halte dafür, daß sie sonst noch etwas erstickendes ben sich führen. Indessen sind sie boch sehr empfindlich heiß. Diese Hiße bringen sie mit von erhisten Klippen, wo sie ohne Zweisel erhisten Staub aufnehmen und mit fortführen. Es muß felbiger ziemlich grob fenn, weil ihn ein Bezelt ab= halt, und nasse Dunste mussen ihm gar bald bie heftigkeit des Feuers benehmen, weil er über bem Wasser niemanden schadet. Persien ist ferner sehr Besonders geht der hohe Taurus burch bergicht. Persien burch. Diejenigen, welche auf der Mordfeite dieses Bebirges wohnen, haben feine so beiße Luft,

luft, als die Gegenden auf der Gubseite, wo es une erträglich beiß ift. Rady der von mir angenommes nen Mennung laft fich biefes erklaren. Die marmen und heißen Winde fommen in Perfien aus Gus ben und Westen. Die Nord= und Ostwinde aber find falt. Weben nun Gud- und Westen - Winde, fo stößt sich diese heiße Luft und die erhisten Korper, so darinnen schwimmen, an das hohe Gebirge und gehen entweder-gar nicht hinüber, oder verlieren wes nigstens in der Sohe erft ihre Hife. Huf der Guds feite bieses Bebirges muß es also febr beiß fenn. Denn sie haben nicht nur ihre eigene Barme, fon? bern die Winde fuhren ihnen noch erhiste Körper ju, die wegen des Gebirges nicht weiter fommen konnen, sondern sich daselbst vervielfaltigen. Auf ber Rordfeite aber haben fie feine andere Barme, als die sich daseibst durch die Sonne und andere Ursachen erzeuget \*). Ich menne, daß meine Muthmaßung von ben Urfachen ber vorzüglichen Barme ber untern Luft und ber Ralte ber obern. burch diese Erfahrungen etwas geminne.

S. 14. Hat sich die Sonne gegen den einen Polgewendet, so wird es auf der andern Seite der Linie kühler und kälter, so daß man überhaupt sagen kannzie weiter die Länder von der Linie ab nach dem Pole liegen, desto kälter pflegen sie insgemein zu senn,

berge=

<sup>\*)</sup> Mas ich bier von der Luft in Persien bengebracht, babe ich zusammen gelesen aus Valeneyn Oud en Nieuw Oost Indien Tom. V. Part. I. p. 251. Taverner Tom. I. Lib. V. Cap. 23. Olearii Persischer Reistbeschreibung Buch V. Cap. 7. Seite 564-566.

dergeftalt, daß wenigstens in den landern, fo ber Einie nabe find, nie eine fo anhaltende Ralte entfteht, als in benen, fo ben Polen nabe find. Hebrigens aber nimmt die Ralte feinesweges gerade also ju, wie die Entfernung der lander von der linie. Die Beschaffenheit des Bodens, die Bobe beffelben, Gebirge, große Walber, und, wer weiß, was noch mehr für Ursachen, haben ihren Einfluß in die Rate. In bem nordlichen Theile Des Konigreichs Korea, am Ende der großen Tartaren, neben China, empfinbet man des Winters eine anhaltende und sehr strenge Ralte, und felbst im Sommer tommen wenige und schlechte Früchte baselbst fort, ba boch die außersten Grangen beffelben nur 44 Grad gegen Rorden, und folglich nicht einmal so boch, als Meyland, gegen den Pol liegen. Es ist aber die nordliche Gegend gebirgicht, und liegt hoch \*). In den südlichen Gegenden von Persien, die einerlen Lage mit Nieder = Megypten haben, hat man des Rachts schon im October, auch an folchen gefegneten Orten, wo die schönften Baumfrüchte, Wein und Melonen wachfen, gang empfindliche Ralte und Frost, und bes Winters hat man zu Ispahan zu Zeiten so viel Schnee, bag er schlechte Saufer niederdrücket, und viele Menschen darunter sterben \*\*). Dergleichen horet man in Megypten nicht. Der Winter bauert daselbst nur etwa sieben tage, und bedeutet sehr 23 4 wenia

Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. V. Pars I. pag. 256, 260, 270.

<sup>\*)</sup> Man lese biefes in ber Allgemeinen Bistovie der Reisen, Band VI. Seite 593, 594.

### 24 Von der Wärme und Kälte

wenig \*). In der Tartaren und dem nordlichen Umerica ist ofters in der Breite von 50 Graden solche ftrenge Ralte, als in Europa unter einer Breite von 60 bis 70 Graden nicht zu fpuren \*\*). Ja, in einerlen lande hat man bald gelinde, bald febr ftrenge Winter. Bu Zeiten hat man auch gegen Morden einen fehr weichen Winter, und weiter gegen Guben ift die Kalte frenger. Im vorigen Winter hat man in hiefigen Gegenden febr wenig Frost, und feinmal so viel Schnee gehabt, baß man eine Schlittenfahrt anstellen konnen. Bohmen und ben Defterreichischen landen aber hat man, nach Anzeige ber Zeitungen, Schnee und strenge Ralte gehabt, ja fo gar oben in Italien ift sie merklich gewesen. In dem kalten Winter 1740 hat man die ftrengfte Ralte zu London den 5ten Jenner, ju Paris ben ioten, ju leiden ben iten, und zu Upfal in Schweden den 25sten Jenner, und alfo weiter gegen Morden viel fpater, als in sublichern Gegenden gehabt. In eben biefem Monate aber ift zu Bourdeaux gang gelindes Wetter gewesen, fo, daß es fast beständig geregnet, und in ber Racht vom 20sten auf den 21sten Jenner hat man bafelbst einen heftigen Sturm, Donner und Sagel gehabt. Im Hornung ist es zwar in ber Gegend bon Bourdeaur falt gewesen, boch fo, baß, wenn Die Ralte in Paris zugenommen, fie dorten nachgelaffen,

<sup>\*)</sup> Allgemeine Welthistorie II. Theil.

<sup>\*\*)</sup> Samburgisches Magazin Band V. Stuck III. Geite 268.

lassen, und so auch umgekehrt. Zu Montpellier ist es in diesem strengen Winter im Jenner und Hornung nicht kälter gewesen, als zu Paris im Frühlinge \*). Eben so gelinde Witterung hat man den ganzen Winter zu Genf gehabt, da doch in der Schweiz die strengste Kälte gewesen, und in Italien viele von solchen Bäumen erfrohren, die sonst dasselbst auch des Winters in freyer tuft aushalten. Das Bewundernswürdigste ist, daß in Norwegen damals ein ganz gelinder Winter gewesen, so, daß die Küste fein Eis gehabt, da doch in England, Schweden und Deutschland die strengste Kälte emspfunden worden \*\*).

\*) Memoires de l'Academie Roiale des Sciences

\*) Muschenbroeks Natur=Wissenschaft S. 755.

Die Fortsetzung folgt funftig:



HE WALLS WIND TOWNERS

Bersuch über die Frage:

e em francis delle celesia, uno

# welche Weise kommen Handel und bürgerliche Frenheit,

eine der andern zu Hulfe, und erhalten sich einander?

Mus dem Englischen überfett.

in gewisser Schriftsteller, ber sich in der Gezlehrsamkeit den höchsten Ruhm erworden hat, hielt es für erheblich, zu untersuchen, was der besondere Tried der menschlichen Natur eigentlich sen, und woher er entstehe, der dieselbe noch stärker verbindet, die Frenheit zu suchen; und diesen hat er in einer vorzüglichen Herzhaftigseit gesetz, die gemeizniglich aus der Wirkung der Kälte entsteht, die meizstens, so wie sie den Leib stärket, die Seele beherzt machet: und daraus erkläret er es mit einiger Wahrzscheinlichkeit, warum die nordlichen Länder überzhaupt mehr Frenheit, und die südlichen mehr Sclazverch haben.

Die Frage, die wir zu beantworten haben, ist noch erheblicher, nicht nur deswegen, weil sie sich auf die Menschen in allen Himmelsgegenden, und

hou

#### u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 27

von allen Leibesbeschaffenheiten erstrecket, sondern weil man sie aus gewissern und unwidersprechlichern Gründen beautworten kann, als der Mechanismus des Leibes darbietet; da es leichter ist, durch überzeuzgendere Beweisgründe zu zeigen, wie der Handel uns zur Frenheit geneigt machet, und wie die Frenzheit dem Handel auf hilft; als zu erklären, wie man frene Regierungen der Spannung, und despotische der Erschlaffung der menschlichen Fibern zu danten hat.

Und hier scheint es nicht nothig zu senn, wenn man biese wichtige Frage untersuchen will, daß man bis auf die erste Aufrichtung der bürgerlichen Frenheit, und des Handels zurück gehe, und zusehe, ob eine der andern ihren Ursprung gab; es ist genug, zu besmerken, daß bende Kinder der menschlichen Bedürfnisse sind, und daß man meistens von ihnen sagen kann, sie wären zusammen gebohren, und groß

geworben.

Raum vermehreten die Menschen ihre Verbindungen und Abhängigkeiten, so hatten sie schon eine Urt der dürgerlichen Regierung nothig, sie zu schüsent und kaum zogen sie sich aus den Wäldern und Wüsten zusammen, so sanden sie sichen, daß sie etwas mehr nothig hatten, als Sicheln zu ihrer Nahrung, und Felle, sich zu bekleiden.

Damit wir also die Frage leichter auflosen, wird es nothig senn, und den Menschen unter einer frenen Regierungsform, und der Handlung ergeben, vorzustellen; und alsdenn die Beschaffenheit einer jeden Hulfe, und eines jeden Benstandes zu betrachten, die eine dem andern giebt, und von dem andern empfängt.

Bir

Wir wollen mit den Wirfungen der handlung auf die burgerliche Frenheit ben Unfang machen; und hier finden wir gemeiniglich am ersten, baf er einen Geift des Fleißes unter dem Bolte erwecket; welcher nicht allein die Wirkung hat, daß er den Staat badurch ftarfet, wenn er ju feinem Dugen Entdeckungen machet, und die Producte der entfern= testen Lander in seinen Schoof bringt, sondern auch in vielen Fallen eine unüberwindliche Bruftwehr gegen öffentliche Angriffe, ober geheimere Unmagun-

gen ber willkuhrlichen Macht ift.

Die Geschäfftigen und arbeitsamen haben tausend Hulfsmittel vor den Zerstreueten und Mußigen voraus. Derjenige, ber in ben schlimmften Zeiten von feiner eigenen Urbeit leben fann, wird feinen Schwierigfeiten leicht weichen, ober in Mubseligfeiten ben Muth sinken lassen, ohne sich so zu widerseben, daß man alle Versuche gegen ihn für vergebens halten muß: und an der andern Seite machet sein gewohnter Rleiß, daß er den Liebkosungen der Wollust fo wenig bloß gestellet ift, daß felbst die Bestechung sich oftmals umsonst bemühet, diejenige Tugend zu verführen, welche teine Muhseligkeit wankend machen fonnte.

Ich will nicht sagen, daß dieses ben allen zutrifft. wenn sie auch noch so beschäfftiget sind; benn man muß es für eine Sohe des Vorzuges ansehen, die die menschliche Ratur nicht ersteigen fann: aber überhaupt ist es gewiß, daß ein arbeitsames leben ge= Schickter ift, uns gegen Bestechung und Gewalt, diese benden vornehmsten Werfzeuge, die Enrannen in Sanden haben, die Menschen zu unterdrücken, und zu

Sclaven

### u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 29

Sclaven zu machen, zu starten, als ein mußiges geben.

Wenn wir diese Materie in ein noch besseres Licht sessen, und gehörig ausmachen wollen, so lasset uns dieselbe in den Erempeln der muhsamen Schisser betrachten, die durch rauhe känder und unbekannte Seen die Nothwendigkeiten des Lebens einkausen, und der alten Sydariten, die auf ihren Rosenbetten unruhig waren, wenn ein einziges Blatt unrecht lag: in den lesten werden wir eine Zärtlichseit entdesten, die ben einer jeden Schwierigkeit in Schrecken geräth, und allen Versuchungen nachgiebt, wenn ein Tyrann winket; in den andern sehen wir eine Standhaftigkeit; die so leicht kein Vergnügen versühzen, und kein Schrecken beunruhigen kann.

Über hier muffen wir eine andere Betrachtung von der größesten Erheblichkeit hinzu sehen, nämlich diese, daß unter allen verschiedenen Urten des Fleißes die Zandlung vorzüglichere Eigenschaften hat, und von

einer edelern Urt ift.

Der Fleiß frener Bauern gewöhnet sie vornehmlich zur Arbeit; der Fleiß der Sclaven gewöhnet sie
an die Strenge; aber der Fleiß der Kausseute gewöhnet sie zu Gefahren: —— Der Fleiß der
Bauern schränket sie einigermaßen auf ihre Felder
ein; der Fleiß der Sclaven ben ihrem Ruder; aber
der Fleiß der Kausseute geht den Schwierigkeiten von
allen Seiten entgegen: — Der Fleiß der Bauern
machet ihre Fibern stark, welches, wie wir eben gesaget haben, den nördlichen Nationen eigener ist; der
Fleiß der Sclaven gewöhnet sie noch überdem zu einer Unterwerfung; aber der Fleiß der Kausseute er-

hebt

hebt ihre Absichten, fo wie er ihre Sphare erwei-

tert: - Rurg, ber Bleiß ber Bauern ftarfet ihren Leib mehr, als ihre Seele; der Rleiß der Sclaven kann oftmals ihre Herzhaftigkeit schwächen; aber ber Rleiß der Raufleute leitet fie beständig jur Racheiferung. Und diese Dacheiferung ift in allen Um= ftanden ber burgerlichen Frenheit eines Bolfes gleich bortheilhaft, sie mag die Menschen zu neuen Berbesserungen und Entdeckungen treiben, oder fie anreis ten, in einem oder bem andern ruhmlichen Unterneh=

men ihres Gleichen zu übertreffen.

Weil die Matur Diefer Abhandlung nicht leibet. daß ich alle und jede Beweisgrunde weitlauftig aus= führe, und diefer einigermaßen mit dem ersten zus sammenhängt und zu bemselben gehoret, so mag es genug fenn, wenn ich hier anmerte, daß ber Steif ber Handlung Macheiferung erzeuget; Nacheiferung. einen unternehmenden Beift; ein unternehmender Beift trifft Befahre an; Die Befahre geben Barte: Barte giebt Unerschrockenheit: und mo diese lette Gigenschaft der Character eines Volkes wird, ba find wir versichert , daß sich unter demselben keine Eprans nen halten fann.

Eine andere Wirfung ber Bandlung, die bier ans geführet zu werden verdienet, ift die Einführung und ber Bachsthum ber Runfte, Die ber gegenwartigen Materie doppelte Dienste leisten; nicht nur in sofern sie überhaupt den Wachsthum der Wissenschaften bes fordern, sondern auch einige insbesondere den Wea

jur Frenheit naber bahnen.

Einige Urten ber Runfte find so unmerklich unterschieden, und andere haben unter einander so ficht= bare

### u. der bürgerl. Frenheit gegen einander. 31

bare Berbindungen, und alle erleuchten die Seele so, sehr, daß man in Staaten, die Handlung treiben, sich nicht verwundern darf, wenn man Menschen sieht, die zuweilen von einer Art unverwerkt auf die andere kommen; zuweilen in vielen auf einmal sich hervor thun; und dann endlich zu einer gewissen Hohe der Erkenntniß fortschreiten, auf weld, anfänglich weder ihre Geburt, noch ihr Stand, noch ihre Gaben, noch ihre Gaben, noch ihre Gaben, noch ihre Gaben, noch ihre

schienen, Unspruch zu machen.

Man kann in ber That Diese Runfte ziemlich eigentlich gewiffe Schritte zur Sobe nennen, Die Die Grangen ber Wissenschaft zusammen vereinigen; wo burch die Menschen, nach und nach, so wie sie stei= gen, ihre Prospecte erweitern, und zuweilen über den ploblichen Unblick der politischen Welt, dieser Sohen der burgerlichen Frenheit, erstaunen, die anfänglich in Wolfen verhüllet, und gang vor ihren Augen versteckt waren. Und daß dieses nicht so. wohl eine bloße Vorstellung, als eine mahre und wirfliche Erfahrung ift, wird aus vielen Benspielen in den englischen und andern Jahrbuchern erhellen; da Leute von schlechten mechanischen Urbeiten an ihre Beschicklichkeiten, so erweitert und fortgesetet haben, daß sie zuleßt von ihren angesehensten Landesleutent ermablet murden, Flotten anzuführen; und Tyrannen. unter das Joch zu bringen; und sowohl in den Feldern des Blutes, als auch in Staatsversammlungen das Haupt zu fenn.

Was also den Einfluß der besondern Runfte bestrifft; wer nimmt venselben nicht in aller seiner Starfe an, der nur eben die Einführung der Druckeren in der Welt betrachtet? Wer sieht nicht ein, daß die

Presse

Presse allein oft im Stande ist, den Erweiterungen der despotischen Rechte Einhalt zu thun, und auf einmal den Saamen der Frenheit durch ein Land

auszustreuen?

Niemand barf uns ben Ginwurf machen, baß Diese Runft, weil es zuweilen geschehen ift, eben fo leicht in ben Banden ber Unterdrucker zum Bofen angewendet werden konne, als zu einem richtigen Gebrauche in der hand der Patrioten: Dieses fann man allezeit von ben beften Sachen in ber Belt fagen, und ift oft von der Frenheit der Unterfuchung, und ber Starte ber Beredtsamteit in ben alten Bersammlungen bes Bolkes gesaget worden: bennoch find wir versichert, daß, so lange sich die Erkenntnif, welche aus ber obengebachten Urfache entsteht. fich in einem Konigreiche richtig ausgebreitet hat, und so lange man sich keiner Gewalt bedienet, ihren Wirfungen entgegen zu arbeiten, die Frenheit ber Untersuchung, und die Frenheit ber Presse ben Rechten und Privilegien der Menschen allezeit hochst dienlich senn werden.

Man seße noch eine andere ähnliche Wirkung der Handlung hinzu, welche diese ist, daß sie unsere raußen Sitten angenehm, und die Seele sanst und menschlich machet. Dieses sühret nothwendig an der einen Seiten eine gewisse Gelindigkeit der Regierung und Mäßigung in der Ausübung der Gewalt; und an der andern einen gehörigen Zwang für diese unruhigen und unbändigen Geister ein, die durch unvermuthete Erregung einer Unordnung in dem Staate, dieselbe gemeiniglich in eben der Tyrannen sich endigen sehen, die sie am meisten verabscheueten.

Man kann auch nicht mit gutem Grunde vermuthen, daß diese Gemüthsart eines Volkes zu einer so großen Zärtlichkeit fortgehen kann, daß sie nothwendig eine Zerstreuung der Herzhaftigkeit, oder Verringerung der Nationaltapferkeit mit sich führe.

Was Zomer vor Zeiten von den verschiedenen Ungriffen der Griechen und Trojaner, und zwar immer zum Bortheil feiner geliebten Briechen bemerfet hat, daß die erften mit Beiterfeit und Ordnung, die andern mit Getummel und Unordnung heranrucketen, das kann man auch auf eine jede polirte, und unge= sittete Nation anwenden, und er hatte die Absicht, daß es darauf angewandt werden sollte: und den of= fenbaren Vorzug der ersten in den Wirkungen der Rriegeszucht, und ihrer Gemutheruhe ben Seite ge= feget, da sie auf eine weise Urt zu unglucklichen Fallen vorbereitet sind, und leicht alle Vortheile voraus seben, die sie erhalten konnen, so ist boch fein Zweifel, daß dieses heitere und standhafte Gesicht, dieses gesetze und mannliche Betragen, Diefer maßige und vernünftige Muth, die die gewissen Eigenschaften gesitteter Urmeen sind, wenigstens biefem wilbern Ungeftume, Diefen heftigen Verzuckungen und Rampfen der Geele gewachsen seyn werden, die man an ben Barbaren mahrnimmt. Dber wenn wir genothiget werden follten, ju gestehen, daß man in dem Sturme ber Schlacht die heftigern Leidenschaften auslassen muffe: so konnen wir doch wenigstens mit ber genauesten Richtigkeit anmerken, daß die fanftere Buth eben so start ift, als die heftigere.

Cafar gebenkt, daß er, als er Britannien angriff, bie Sinwohner von Kent am höflichsten und gesittet-

ften fand; welches man vornehmlich ihrem weitlauftigern Handel, und ber Nachbarschaft des festen Lanbes von Frankreich, zuschreibt: und bennoch überzeuget uns die Geschichte ber folgenden Zeiten, daß sie auf feine Beise weniger auf ihre Frenheiten hielten, noch sich endlich mit größerer Unanftanbigfeit bem Joche der Normanner unterwarfen, als die hisig-

ften Rampfer Diefer friegerischen Infel.

Eben bas fonnte man von ben heutigen Sandel treibenden Nationen anmerten ; da mir aber hierinn febr geschickte Schriftsteller vorgegriffen haben: fo will ich zu der andern Wirfung des Handels schreiten, die noch von größerer Wichtigkeit ist, und sich weiter auf die menschlichen Sachen erstrecket, als Diejenigen, beren ich zulett gedacht habe. Diese Wirkung ift, daß er den Verstand eröffnet, erweitert und besfert, und ihn mit der Zeit von der Menge der Vorurtheile befreyet, die von uns ungertrenntich find, wenn wir allein, oder mit wenigen leben.

In Diefem Stande ber Ginfamfeit feben Diejeni= gen, die ihre Naturgaben am meiften berbeffert ha= ben, die Dinge, oftmals aus Manget an Umgange, nur von einer Seite an, und verlaffen fich auf diefe mangelhafte Einsicht gar zu fehr, weil ihnen niemand widerspricht: viele Dinge muffen ihnen auch fremd bleiben, weil sie nicht geschickt sind, über die Grangen ihrer engen Erkenntniß binaus zu feben, und fie muffen in noch mehreren Sachen ungewiß fenn, wenn sie weder viele andere, noch Gewährmanner, noch Erfahrung vor sich haben, sich fort zu helfen.

In ber That, es giebt einige Lichtfunken, die man nur durch einen Zusammenstoß heraus schlägt; es

qiebt

giebt davon einen reichern Vorrath, vornehmlich in entfernten Gegenden; andere findet man wiederum in vermischten Hausen von Leuten von allen Urten und Ständen: und der Handel, der sie alle zusammen sammlet; leitet sehr oft einen Strahl durch alle Zugänge des Vorurtheiles, der die Menschen zu den rühmlichsten und erhabensten Unternehmungen auf kläret.

Jobbes merket mit Grund an, daß es in monarchischen Regierungen, wo die Gewalt des Königes
weit geht, eine Schwachheit ben einem Prinzen ist,
wenn er leidet, daß die Jugend sich in den Schriftstellern des Alterthums gar zu sehr umsieht, die, weil
sie für die Sache der Frenheit beredt und pathetisch
schreiben, allezeit nothwendig ehrliebende und unverderbte Gemüther auf ihre Seite ziehen müssen: eben
dieses kann man von der Handlung sagen, die solche Erempel, solche Bücher, und sehren von allen Orten

ber zu Sause bringt, wo fie fie nur antrifft.

Denn obgleich diese nicht die Sachen sind, die der Handel vornehmlich vor Augen hat; obgleich diese, und die Buchdruckerkunst, der wir oben gedacht haben, ohne seine Husse erfunden, und zur Vollkommenheit gedracht wurden: so hat man doch ihre Versbreitung und Austheilung auf der Erden vornehmlich ihm zu danken. — In der That, man kann einen Kausmann eben so eigentlich einen Bürger der Welt nennen, als einen Philosophen: man kann sagen, daß ihre verschiedenen Meynungen, Moden, und Negierungsarten, ihre verschiedenen Künste, Entdeckungen, und Ersindungen mit ihren Waaren, in einem Schisse überbracht werden; und man hat nicht mehr

zu befürchten, daß er unter diesen verschiedenen Kormen der Macht sich in die bespotische verlieben sollte, als daß er sein Geld in folcher Waare antege, Die seinem eigenen Interesse schadet, und von der ganzen Befellschaft verboten ift.

Seine burch biefe eben gebachten Urfachen erleuchtete Seele, und die Beschaffenheit seines Berufes macht ihn geneigt, feine Sicherheit zu munichen, und wird bem Saamen ber Frenheit, ber schon in seiner Matur rubet, ju Bulfe tommen; fo baß er, wenn diefer mit größerer Starke wirket, anfanglich geneigt senn wird, sich von ber eblen Krankbeit anstecken zu lassen, und sie mit der Zeit nach und nach unter Leute von allen Standen und Range auszubreiten.

Bon dieser Betrachtung konnen wir leicht zu der Untersuchung übergehen, was für einen Linfluß die Bandlung in die Religion babe; und da die Religion einen fo großen Ginfluß in ben Staat bat, fo konnte diese Betrachtung nicht undienlich senn.

Es ist gewiß, daß der Handel aus eben dem Grunde, warum er ben Nugen hat, die Seele von Vorurtheilen zu befregen, auch diesen Rugen bat, daß er sie von Vorurtheilen in der Religion befrenet: so wie er unsere roben Sitten poliret, so wird er auch machen, daß wir andere bulben, die anderer Mennung sind, als wir: so wie er uns geschäfftig in unserm Gewerbe macht, wird er auch das Ueber= flußige in der ausschweisenden Undacht abschneiden; fo wie er die Runste vermehret, Wissenschaften verbreitet, und Menschen in Gesellschaften zusammen bringt, so wird er auch diese Wespenster des Aberglaubens,

glaubens, und des Gogendienstes verjagen, die sich nur in der Finsternis und Einsamkeit aufhalten.

Wenn ein Religionsspstem, wie das romische, um den Vorzug in der Welt kampfet, so wird er alle Runftgriffe desselben entdecken, und demselben in allen seinen Eingriffen widersteben; er wird gegen die Foderungen des Hauptes desselben, und die Graufamfeiten der Inquisition eine Vormauer fenn; er wird die Festtage einziehen, und seine Monche aus dem unnußen Geprange ber Undacht heraus stoßen; er wird sich weigern, Petro den ungebuhrli= chen Tribut einzuräumen, oder fich mit einer Rotte von geiftlichen Betrügern zur Unterdrückung, und Beraubung seiner Nebengeschöpfe zu vereinigen; mit einem Borte, er wird der protestantischen, der Religion der Fregen, mit eben fo großem Gifer bentre= ten, als er das Pabstthum, Die Religion ber Sclaven, verabscheuet.

Ich weiß wohl, daß die catholischen Monche mir den Sinwurf machen werden, die Handlung erweitere nicht so wohl das Herz in Religionssachen, als sie es verderbe; und Raufleute hätten am meisten zu befürchten, daß sie von der Seuche der Welt, und einer doppelten Sclaveren, unter der Sünde und dem Staate, angestecket würden: allein, es ist genug, wenn wir aus den besten Nachrichten der Klösker und der Handlung beweisen können, daß dieses Vorgeben falsch ist; daß die Verführung in dem Kloster eben so groß ist, als in der Welt; daß der Monch einen geheiligten Voden nicht seliger betritt, als der Rausmann das bedauete Feld; und kurz, daß diesenigen weder ihres Ruhmes, noch ihrer Tu-

C 3

gend gewisser sind, die unendlichemale ihr Paternoster durchbethen, um den himmel zu verdienen, als Diejenigen, Die in einem ehrlichen und fleißigen Be-

rufe Reichthum auf Erden fuchen.

Obgleich das, was ich bisher gesaget habe, genug fenn fann, bem gegenwartigen Puncte einen fo starten Beweis zu geben, als die Beschaffenheit die= fer Abhandlung erfodert, so darf ich doch einen anbern Beweis nicht vorben lassen, weil er an sich selbst von eben so großer Starte zu senn scheint, als

die andern zusammen.

Man fagt, Reichthumer sind die Nerven bes-Rrieges, und viel Bolt die Starke ber Nationen; und der Handel vermehret bende. Ja er thut noch mehr: benn daß ich iso ber Vermehrung des Volfes nicht gedenke, fo fann ber Reichthum fo überflufig. oder in einer Nation so partenisch vertheilet senn, daß er statt des Vortheils, den Untergang berfelben befordert; aber ber sparfame und gemäßigte Beift ber Handlung ist so geartet, daß man nicht nur von ihm fagen kann, daß er eine Nation bloß bereichere, fon= bern, daß er auch die besondere Methode und Runft erfunden habe, dieses wichtige Wert zur Vollkom= menheit zu bringen.

Die weitlauftige und gleiche Vertheilung bes Reichthumes in den Banden so vieler, erwecket eine Ungahl von Menschen, die eben eine fo große Stuge der Frenheiten des Bolks sind, wie die Edelleute der Frenheiten ber Pringen; sie sind im Rriege und Frieden stark dazu; und wir konnen nicht wohl glauben. daß selbst das romische Tribunal, oder eine jede anbere Macht, die die Einbildung erdacht hat, ein

aetreuerer

getreuerer Schuß der Frenheiten einer Nation fenn konne.

Der Mangel dieses Schuses in monarchischen Staaten ist der unglückliche Erdriß, worein die unsumschränkte Gewalt stürzet; deswegen hat ein sehr berühmter englischer Schriftsteller, der Herr Jume, angemerket, daß in Neichen, wo das Volk dem Großen, und der Große dem Prinzen unterworsen ist, sich ganz und gar keine Frenheit besinde; und daß in England, wo man leidet, daß der Udel Handelt treibt, dieser Umstand die Macht der Könige ungemein verringert habe. Wenn er gewollt hätte, so hätte er hinzu sehen können, auch die Macht des Udels, ohne dem wirklichen Interesse des einen oder

bes andern Schaben zu thun.

Weber Konige noch Edelleute konnen jemals unter einer ausschweisenden Macht, und der Unterbruckung des Bolkes so sicher senn, als diese gleichere Gemeinschaft in Frenheiten und Gutern, die Die Handlung einführet: man fann von benden mit ber genauesten Nichtigkeit sagen, daß sie gewannen, fo wie sie verloren: sie haben Ruhe und ungestohrte Sicherheit allein durch den Verluft beschwerlicher Frenheiten und nichtswürdiger Rechte gewonnen: und es ist fein geringes lob, welches der verdienet, der diese Abhandlungen in Schus nimmt, wenn er diese Wahrheit richtig einsieht; und es für eine bessere und edlere Freude halt, fich in ber Berbefferung bes burgerlichen Lebens hervor zu thun, als das Haupt unter den heftigen und gankischen Baronen zu senn.

## 40 Berhältniß des Handels

Aber es ist nicht der Menge, der Treue und Wachsamkeit dieser Menschen von der mittlern Gattung in Friedenszeiten zuzuschreiben, daß der bürger-lichen Frenheit so viele Vortheile zusließen; es befindet sich gleichsam etwas besonders in ihrem Zustande und Umständen, das sie in Widerwärtigkeiten tapser macht, und sie durch starke und angenehme Hosffnungen mächtig aushebt, wenn sich der Staat in den größessen Stürmen und Verwirrungen besindet.

Ber mit einem aufmerksamen Muge bie Beschichte der Menschen überseben will, und besonders die Geschichte der lettern Jahrhunderte, und der benachbarten Staaten, wird bald von der fast unendlichen Ueberlegenheit überzeuget werden, Die in Zeiten des Krieges Menschen von einem gewissen Range über andere haben. Gine Urmee von Standesper= sonen, die der Gifer zum Siegen triebe, und benen bie gehörigen Gelder gegeben murben, murbe die ganze Welt überwinden: und weder ber romische Muth, noch die Entschlossenheit der Spartaner; weder das Gluck des Sulla, noch die Unführung bes Cafars, wurde ben Strom der Reinde fo machtig aufhalten, und die Hike der kampfenden Nationen dampfen, als die Lockung der Ehre, und der Abscheu für die Feigheit, die sichern Merkmaale einer eblen Geele find.

Nach dieser wurde, an Muth sich zu vertheidigen, eine Urmee die andere Stelle einnehmen, die vornehmlich aus solchen Männern bestünde, welche durch Fleiß und Handel ein ansehnliches Vermögen zusammen gebracht hätten. Dieses wurde sie in der Gefellschaft zu einem höhern Range erheben, und

ihre

ihre Seele fo viel großer machen, als fich ihre Buter verbefferten, daß alfo in einem Staate, ber einen Ueberfluß an Mannern von diesem Character hatte, die Kriege zwar nicht so häusig senn, aber besser geführet werden wurden, als unter wilbern Nationen; und niemand muß aus den fast unendlichen Tumulten und blutigen Schlachten unferer ftreitenden Borfahren in alten Zeiten ben Schluß machen, daß sie deswegen ihre einigen Nachkommen an mahrer Tapferteit und Entschlossenheit 'übertroffen; weil wir überhaupt versichert fenn fonnen. daß die Urmeen niemals mit folcher Berghaftigkeit und Standhaftigfeit fechten werden, die bloß fur die Beranderung eines herrn fechten, als bie, die fur bie wesentlichern Glückseligkeiten, ber Ununtermurfigfeit und ihre Guter ftreiten.

Ich habe die Granzen, die ich mir selbst geseset hatte, in der Unführung der verschiedenen Vortheile, die die Handlung der Frenheit schaffet, so weit überschritten, daß ich nicht so umständlich von den Vortheilen reden kann, die die Frenheit wiederum der Handlung bringt: ich will also nur einen aussuchen; aber dieser hat in der That den besondern Vorzug, da er in der Vertheidigung und Beschüßung der Güter besteht, daß die Frenheit durch ihn allein alle Vortheile reichlich vergütet, die sie von der Hand-

lung erhalt.

Ja er thut noch mehr: benn alles, was der Handel für die Frenheit thun kann, ist dieses, daß er dieselben aufmuntert und erzieht, wann sie noch schwach, und sie einigermaßen unterstüßet, wenn sie schon stark ist: aber die Frenheit kann zugleich den

5 Sandel

Handel gebähren, und ihn täglich mit so naturlicher Nahrung verfeben, daß er bald zur Reife und Boll-

fommenheit gelanget.

Ja wir konnen noch weiter geben, und bemerken. daß die Frenheit selbst zum Genn des Handels nothia ift, ob gleich der Handel nicht zum Senn der Frenheit nothwendig ist; es konnen nicht nur Nationen fenn, sondern es sind auch wirklich Nationen in dem volligen Besige ber burgerlichen Frenheit gewesen, ohne allen Handel: aber es ist feine unumschränfte Regierung gewesen, und kann niemals senn, wo der Sandel sonderlich geblühet hatte.

Die Urfache ist diese, weil die Frenheit durch fehr viele Stußen sid) aufrecht erhalten fann, aber die Handlung nur durch eine einzige: diese einzige Stuße ift die Sicherheit ber Buter, der wir eben gedacht haben; ohne welche nichts wichtiges im Sanbel unternommen, und mit Erfolg ausgeführet wer-Den fann. Selbst benen, die bas Gelb am meisten anbethen, ift fie ein Rleinod, bas am Glanze felbft das Gold übertrifft; sie ist in der That die starke und machtige Reizung, welche allein die Raufleute in ihrer Arbeit ermuntern, und ihre Befummernif erleichtern fann; die die Wellen der sturmischen Geen brechen, und machen fann, daß die Natur in ben Landern der Berzweiflung lachelt.

Man konnte vielleicht bier sagen, daß wir biefem Puncte ein gar zu großes Bewicht benlegeten, weil unumschränkte Prinzen, so wohl burch qute Besetze, die sie zum Behufe des Handels geben, als auch durch andere zuträgliche Aufmunterungen den Strom besselben aus fregen landern leicht in bie

ibrigen

ihrigen leiten konnen; aber wir konnen gang gewiß versichert senn, daß dieser Einwurf nichts bedeutet: weder Gesetze noch Aufmunterungen können etwas ausrichten, wo man feinen Glauben und feine Buversicht hat: die fleinste Erfahrung in den menschlichen Beschäfften wird uns überzeugen, wie schwer es fen, in den am besten eingerichteten Staaten Die besten Gesete auszuüben, und wie viel schwerer es alle= zeit senn muffe, wenn bas Benie ber Regierungsart benselben entgegen ist: aber wenn wir auch segen. der Raufmann habe alle Beweise von der Aufrichtig= feit solcher Regierungen, die er nur verlangen kann. daß fie über diese Besege halten, und ihre Belohnungen unpartenisch austheilen wolle: so kann er sich boch niemals auf einen Prinzen verlassen, ber oft in Bersuchung gerathen kann, von seinen Bersprechungen abzugeben, und wenn er dazu geneigt ift, es nach Gefallen, und ohne alle Widersetzung thun fann.

Es fehlet alfo bem Raufmanne eine gewiffe Ueberredung; wenigstens ein solcher Grad der Bewißheit, ben man in unumschränkten Regierungen nicht findet, und frene Staaten allein geben fonnen; boch burfen wir nicht weiter geben, ohne anzumerken, daß dieses große Geschenke ber fregen Regierung, Dieses Pallabium des Handels, niemals vollkommen-senn kann, wenn es nicht immer unverleglich gehalten wird, und mit fo wenigen Steuern beschweret ift, als die Beschaffenheit der Sachen zulassen will; wenn nicht alle Muflagen so sehr abgenommen werden, und die Bafen so offen liegen, als das Interesse einer Nation leiden kann; und vornehmlich, wenn entweder gar

feine

feine Monopolien in dem Schoofe ber handlung gebulbet, oder wenn es geschieht, wenigstens nicht zu

lange geschüßet und befordert werden.

Ein jedes Monopol hat in seinen Zugen und seiner Beschaffenheit die Zeichen einer unumschranktern Regierung; es ift einigermaßen eine Berbindung weniger Menschen gegen viele; und man muß nicht fagen, daß fie deswegen, weil fie einmal in der Rindheit der Handlung nothwendig zu fenn scheinen mochten, auch fortgesetzt werden mussen, wenn sie sich schon aufgeholfen hat.

Eben fo wenig muß man fagen, man fonne, weil nichts auf der Welt vollkommen sen, niemals erwar= ten, daß die Handlung von dieser allgemeinen Regel ausgenommen fenn sollte; Monopolien waren nur fleine und unbeträchtliche Mangel, und aus einer so schwachen Quelle konnten feine große Unbequemlich=

a single sent a mile of

feiten entstehen.

Man fonnte nichts schlechteres angeben, als Diefes; die ganze Geschichte ber handlung überzeuget uns, daß dieses so wenig wahr fen, daß nicht nur ber Mußiggang badurch befordert, ber Kleiß verlo-Schet ift; nicht nur die Gefräßigkeit der Regenten. und die Urmuth der Unterthanen, sondern auch das größte Elend für das Publicum und für Privatleute veranlaffet find; mit einem Worte, baf ber Betrug und die Unterdrückung zu legionen durch die Thur ber Monopolien sich in Nationen, die Sandel treiben, einschleichen fonnen.

Man kann gegen bas, was wir gesaget haben, ei= nige Ginwurfe machen; allein diefe find gum Theil tork er at the day many are a tor ichon

schon angeführet, und konnen jum Theil ohne große

Befahr eingeraumet werden.

Man mag die Freyheit der Staaten von Sparta und Nom \*), die keinen Handel treiben, so hoch sesen, als möglich ist: so lange wir einräumen, daß die Handlung nicht der nothwendige und einzige Grund freyer Regierungen ist; man halte auch ihren Muth und ihre Herzhaftigkeit, in Vertheidigung ihres Vaterlandes, sür größer, als allen Muth, den man disher ben Handel treibenden Nationen gesunden hat, so lange wir einsehen können, daß-sich in ihrer Gemüthsart etwas besonderes und außerordentsliches besand, und daß sie oft durch solche wilde Liebe der Freyheit, und den Eiser für den Ruhm der Nation getrieben wurden, der mehr enthysiassisch, als verständig, und mehr mechanisch, als vernünstig war.

Spanien mag so lange ein Exempel seyn, daß der Reichthum schwach mache, als wir beweisen können, daß der Reichthum mit Fleiß vereiniget, und gehörig ausgetheilet seyn musse, frene Regierungen start zu machen. Ja man halte den Handel selbst der Freneheit für schädlich, nachdem er eine gewisse Wollkommenheit erreichet hat, wenn wir nur wissen, daß dieses auch ben der Frenheit selbst eintrisst; ja daß die besten Staatsverfassungen eines jeden Landes sich gemeiniglich zum Verfalle neigen, und in ihren Geskäßen selbst den Saamen und die Materialien ihres

Unterganges faffen.

Mber

<sup>\*)</sup> Man glaubete, baf Rom aus lacedamonischen Colonien in Stalien entstanden fep.

## 46 Verhaltniß des Handels

Aber dieses, und ungabliger anderer Einwurfe ungeachtet, fonnen wir, in fo fern die handlung rubm= lich und billig, in so fern sie sparsam ift, und durch gerechte und unpartenische Gesetze unterftußet wird. aus dem, mas wir gesaget haben, ben Schluß mit aller Gewißheit machen, und mit größerer Bahrbeit, als Wortgeprange, daß die belebende Barme des Frühlings nicht eine so offenbare Kraft hat, die Erde zu lofen, noch der Wein das Geficht des Menschen zu erheitern, als ber handel, die Reffeln ber Sclaveren zu lofen, und die Frenheit in ber Welt auszubreiten: und daß hingegen zartliche und schwache Stauden nicht fo gewiß unter ben rauben Winter= sturmen der gefrornen lander ausgehen werden, als Die Pflanze des Handels unter dem scharfen und stren= gen Sauche ber willführlichen Gewalt.

Wenn wir verlangen, daß uns diese Wahrheit durch den stärfsten unter allen Beweisen, durch Ersfahrung und Erempel, dargethan werde: so wird man sie aus der Geschichte aller Nationen ersehen, die in Unternehmungen im Handel sich hervor gethan haben: dem diese Nationen sind entweder ursprünglich fren, und also die wahren und eigentlichen Aelstern des Handels gewesen; oder der Handel hat sich auch von einem kleinen Unfange zu einer solchen Hohe erhoben, daß er nach und nach die Sitten und Geschreiben, daß er nach und nach die Sitten und Geschreiben,

muthsart des Volkes verandert hat.

Die Wahrheit des ersten Sages erhellet aus der Geschichte der Nationen, die in den alten und neuern Zeiten am meisten Handel trieben; und man wird finden, daß diese alle Republiken, gelinde Aristocratien, oder eingeschränkte Monarchien waren. Eng-

land

land ist davon ein so großer Beweis, als irgend eine Mation; benn so bald es ansing mit seinen Flotten unter der Regierung der großen und berühmten Koniginn Lisabeth entsernte Seen zu bedecken: so singen sie auch an ihre Frenheit höher zu treiben, als vormals.

Ich gestehe es, es wurde ungerecht senn, wenn ich nicht gestünde, daß der Grund zu dieser Frenheit unter der Regierung des arbeitsamen Monarchen geleget wurde, der vornehmlich die Absicht hatte, sich durch Beschneidung der Einkunste des Adels in Sicherheit zu seßen; der sich oft gegen seine mächtigsten Vorsahren zu mächtig bewiesen hatte: aber dieser Staatsstreich hatte damals eine so langsame Wirfung, und noch so wenig ausgerichtet, daß etwas so wirksames, als die Handlung nötzig war, seinen Vortgang zu beschleunigen, und seinen Wirfungen

ben Nachdruck zu geben.

In der That, wenn man die gewaltsamen und beleidigenden Handlungen der Gewalt betrachtet, die
seit der Einführung dieses Geseges ausgeübet sind:
so kann man mit Wahrheit sagen, daß wir um diese
Beit uns eben aus einem Stande der Sclaveren erhoben, und nur in einiger Ferne die Frenheit im Gesichte hatten; der Handel brachte sie nicht nur näher,
sondern seste sie auch in ihrem völligen Glanze vor unsere Augen; oder wenn ich mich anderer Worte
bedienen soll, die sich für die Größe der Gelegenheit
besser schicken: so kann ich mit der größesten Richtigteit sagen, daß wir noch mit Schwierigkeit und
Sorgen, wo nicht durch die dickse Finsterniß, dennoch durch einen großen Theil der bösen Schatten der
willkühr-

willführlichen Gewalt wanderten, als wir durch Handel treiben ploklich zu dem Lichte der Frenheit einbra= chen, welche, wie wir hoffen, bis auf Die spateste Nachwelt in Diesen glucklichen Reichen fortbauren wird.

Aber dem ungeachtet fonnte man uns ben Ginwurf machen, daß in einer Nation, worin eine bespotische Regierung lange schon Wurzel gefasset hat, der Bandel zuweilen fo sichtbar in Aufnehmen stehe, daß er uns vermuthen laffe, diefe benden Grundfage ftritten nicht so fehr mit einander, als sie zu streiten scheis nen, und man durfe es eben nicht für einen fo großen Rehler in Staatssachen ansehen, wenn man annehmen mußte, daß eine weitlauftige Sandlung und eine eingeschrantte Frenheit und Unterthänigfeit zusam-Diefer Einwurf erfobert eine men bestehen fonnten. andere Abhandlung.

Ich will diese Frage nicht mit ber Unmerkung beantworten, die doch febr mahr ift, daß die Sitten ber Europäer beständig ein großer Zügel für die Musschweifungen der Gewalt senn werden, und daß die fes in ber That unter ben gesitteten Nationen, beren ich eben gedacht habe, geschieht; ich sage, ich will Dieses nicht antworten, weil ich eine andere Untwort in Bereitschaft habe, Die an sich selbst eben so mahr= scheinlich ift, und einem Liebhaber ber Frenheit mehr schmeichelt; benn berjenige, ber biefen Ginwurf machet, mag betrachten, wie glucklich man lestlich für Die Frenheit in Diefem Ronigreiche gefampfet bat: und überlegen, ob er dieses einer mahrscheinlicheren Urfache zuschreiben kann, als demselben Umstande. ben er jum Einwurfe-brauchet: Die konigliche und geistliche

geistliche Gewalt sind bende gezwungen worden, den Krästen des Volkes zu weichen, die sich vormals umssonst gegen eine von benden besonders gewaget has den: und dieses kann man aus keinem schönern Grundsaße erklären, als aus der gleicheren Austheislung des Reichthumes und der Güter, die die Aufenahme des Handels eingebracht hat; so daß wir mit der Zeit den Trost haben werden, daß jene Nation, so wie sie im Handel mehr und mehr unsere Nebenschlerinn wird, sich mit uns in der Sache der Frenzeit, in der selben billigen, und vernünstige Wiederschung gegen die gemeinen Beunruhiger der christlichen Welt vereiniget.

Und mit dieser Prophezeihung, einer Prophezeishung, die um so viel glucklicher ist, weil sie mehr auf Bernunft, als Aberglauben beruhet, will ich

dieses Wert beschließen.



The state of the s

## Fortsetzung von herrn hanovs historischen

## Nachricht von Elbing.

XIV. Thre Erweiterung durch die Reustadt 2c.

\$ \$ 75. as bisher angebracht worden, das betrifft entweder gang allein, oder doch hauptfach= lich die erste Stadt Elbing, welche nach ber Zeit, als noch eine Stadt zu beren Erweiterung angeleget mor= ben, ben Namen ber alten Stadt, oder Altstadt, fo wie die nachher erbauete ben Namen der Neustadt erhalten hat. 216 eine fo ansehnliche handelftabt, wie wir sie im vorigen dargestellet haben, konnte die Altstadt Elbing der Speicher nicht entbebren, welche so viele Magazine, Pacf= und Baaren=lager, zum Theil auch Handelshofe sind, als Raufleute darinn ihren Borrath und ihre Effecten haben. Diefe lagen und liegen noch gegen Guben ber Altstadt über bem Fluffe Elbing, über welchen zwo Brucken ba= hin gehen und führen. Also waren nun in Elbing statt ber vorigen zwo Abtheilungen, bren zu rechnen:

die Altstadt Elbing, die Neustadt Elbing, und die benden zugehörigen Speicher; oder die elbingische Alt= und Neustadt, und die elbingischen Speicher \*).

\*) Un bie Borftabte ift bier noch nicht ju gebenten. ba nur von ber Stadt felbft die Rete ift.

6. 76. Diese Neuftadt Elbing ist im Jahre 1335 angeleget an der Oftseite der Altstadt Elbing von dem Hohemeister Dietrich von Altenburg, und dem Großspittler Siegfried von Zirke \*): Dieser Firte, oder wie er damals geschrieben morben, Czirke, ist berjenige, welcher S. 36. unrichtig Bikle im erlauterten Preußen ist gedruckt worden, und von welchem dort nichts angeführet wird. hier lernen wir ihn als ben Stifter von der Neustadt Elbing fennen. In der Handfeste ber Neuftadter wird er nur mit dem Vornamen Sienfried ober Sepfried genannt. 3ch konnte nicht bald den Namen Birke finden, und dachte, vielleicht mochte er aus bem Hause Firtin ober Firkan gewesen senn. Endlich aber fand ich doch ben andern diesen Namen, und laffe ihn billig ungeandert.

\*) Diefe Jahrzahl fo wohl, als ben Bunamen Jirke giebt die Beschreibung Elbings an, die im Supplement ju la Martiniere befindlich ift. Das übrige lehret das Privilegium der Reuftadt.

S. 77. Erst im Jahre 1347 hat diese Meustadt von dem Sohemeister Zeinrich Dusener ein Privilegium ausgewirfet über das, was ihr zugehören follte. Ihre Gränzen vor der Altstadt sind darinn nicht ausgebrücket, sondern werden vorausgesetet, als bie schon von bem vorigen Hohemeister und Oberspittler ihnen angewiesen waren. Go lautet ber Unfang desselben:

besselben: Wissentlich sey allen, daß wir - - mit reisem Rathe, Willen und Zulassung unserer Brüder verleihen, und geben der Neuen Stadt zum Elbinge, den Einwohnern und ihren Nachkönumlingen allen ewiglich lübisches Recht, und geben ihnen die Freybeit vor der Stadt gelegen, als sie von Meister Dietrich von Altendrurg und vom Bruder Seis sried beweiset und bereitet ist . Das Wapen dieser Stadt ist ein in die Länge getheilter Schild, das in der rothen Hälfte dren weiße Rosen, und in der weißen ein rothes Kreuz hat.

Die die alte Stadt auch nach dem Brande bie vorige Lage behalten; so ist auch nicht zu zweiseln, daß die isige Lage der Neustadt noch eben dieselbe seyn werde, welche sie gleich Ansangs erhalten. Daraus wird klar seyn, was hier die Freyheit vor der Stadt, als ihre erste Granze, andeute. Bo ein Grundris davon sich sinden wird, soll er hiezu kommen, und dieses augenscheinlich machen, was aus den Worten nicht kann völlig verstanden werden. Bon dem Wapen giebt die erwähnte neue Beschreibung Nachricht.

9. 78. Zum Holzraume wird ihr gegeben, auf bem Felde ein Raum von 50 Ruthen in die Länge, und 250° in die Breite, oder 12500 Rreuzruthen, den sollten sie aber so umgraben, daß dadurch der Rreuzherren Heustäte, die darneben gelegen, kein Schaden entstehen möchte. Zur Lastadie wird ihnen oberhalb der Speicher ein Raum von 83 Rreuzruthen in denen angewiesenen Gränzen. Nur sollten sie daselbst keine Gebäude aufrichten, und wenn der Orden des Raums ganz oder zum Theil bedürfte,

follte ihnen bagegen an einem andern Orte eben so viel wieder erstattet werden \*).

- \*) Wir geben (heißt es), ihnen auch einen Raum auf dem Felde, 5 Seile in die Länge, und 25 in die Breite, ihr Wagenschoß zu seinen. Denselbigen Raum sollen sie umgraben, daß unserer Heustatte tein Schade geschehe, die dagegen liegt. Auch geben wir ihnen einen Raum ober unsern Speichern 8 Seile und drey Authen, binnen ihren beweistern Branzen, zu einer Lastadien, also daß, was an der Länge abgeht, die Breite erfülle, und was der Breite abgeht, die Länge erfülle, Auch sollen sie auf dem Raume der Lastadie keine Gebäude sein, und ist es, daß wir desselhigen Raumes bedürfen, so wollen wir ihnen dagegen also viel anweisen, als wir desselhen Raumes nehmen. S. den III. Band der Preußischen Samml. S. 599.
- 5. 79. Ferner werden ihr verliehen zu ihrer Frenheit 30 Huben Waldes ben der Jungfrauen \*) gelegen, daß sie dieseiben mit allem ihrem Nußen zum gemeinen Gebrauche zu lüdischem Rechte besissen und anwenden könnten. Wollten sie aber über einige Zeit ausgeben zu einem Dorfe, so sollte solches zu magdeburgischem Rechte ausgegeben werden, und sollten sie auch keinen Krug dahin legen, ehe sie ein Dorf da angerichtet hätten. Daselbst N. 3.
  - bortigen Marienbilde seinen Namen, und liegt an einem Fließe, die Jungferlake genannt, eine Bierthelmeile vom Haff, drep Vierthel Meile über dem Ausstuffe des Rogats in das Haff hinaus. Die Bedingung von dem magdeburgischen Rechte scheint zu dem Ende hinzu gesetzt zu seyn, damit der Ausstuffe des Walles, und der Anlegung eines Dorfes an dessen Stelle desso bester vorgebeuget Do 3

wurde, da die Neuftabter des magdeburgischen Rechts unkundig, und nur des lübischen gewohnt waren. So ist es auch in der That erfolget, daß da kein Dorf angeleget ist, sondern der Wald bleibt.

S. 80. Außer bem wird ihnen verstattet aller Benieß, ben fie in ber Stadt schon hatten, und noch funftig ihnen machen konnten: wie auch aller Genieß auf ihrer Frenheit, doch mit Ausschluß beffen, so ihm der Orden vorbehalten. Rämlich 1) bas Gericht, es sen flein ober groß, ba mußten sie bem folgen, was der Meister und sein Orden thun und lassen wollte; 2) insonderheit über die Dohlen und Preußen, welche vorlängst allein unter bem Orben gestanden; 3) bie Fischeren im Graben, ber um Die Stadt geht; Daselbst N. 4. 4) alles Erzt und alle Mubistatten, auch die Wasserleitungen über ihre Frenheit, jum Besten des Ordens, wo er beren wurde bedurfen; 5) Gollte zwischen ben Wehren und Saufern ein raumer Weg unverbauet bleiben, baß ba ein Wagen gemach fahren konnte. D. 5. daselbst.

S. 81. Für das alles sollten die Rathsleute, Burger und Einwohner der Neustadt des Ordens Hause zu dem Elbing jührlich zu Zinse geben 80 Mart Pfennige, gewöhnlicher Münze. Diese halbe Zinse sollte gegeben werden auf S. Martin, die andere Salfte auf Pfingsten \*). Bon dieser Zinse werden ausgenommen die Festbäcker, welche in der alten Stadt schon des Ordens Hause jährlich zinseten auf S. Martinstage \*\*).

wind a fee allower a

\*) Dieses sieht im Privilegio N. 6 und 7. Weil die Neustadt kein Münzrecht hat, sieht hier nur gewöhnliche Münze, wie sie, namlich die Alessach, schlagen ließe, oder auch der Hohemeister. Denn dieser ließ damals breite Schillinge schlagen, die den pragischen Groschen an Größe und Halt glichen. Es gingen aber damals 70 böhmische Groschen, statt der vorigen 60 auf eine Mark. Also würden sie 4800 oder 56 Schillinge, und in jedem Termine 2400 Schillinge haben zahlen müsen: indem der Mark Pfennige gewöhnlicher Münze, nicht aber der löthigen Mark gedacht wird. Daß bier der erste Zahltag Martin heißt, kommt wegen des Sonntags Neminiscere her, an welchem diese Urfunde außgehändiget ist.

\*\*) Was hier wegen der Festbäcker, welche den Losbäckern entgegen gesetzt werden, verordnet wird, läßt sich kaum anders begreisen, als daß die genannten Bäcker aus der Altstadt Elbing schon vorher, ehe die Reuskadt gebauet worden, die Brodtbänke da werden gebabt haben, welches Recht ihnen hat bleiben mussen. Also hat man ihnen auch deswegen keine neue Abgade auserlegen können, als die bereits vor Alters bedungene, welche sie bisher jährlich abzutragen gewohnt waren.

s. 82. Hernach hat der Hohemeister Weinreich von Kniprode im Jahre 1378 der Stadt Elbing noch verliehen, vier Dörfer im großen Werder
über der Jungferlake nach Westen gelegen. Er sagt,
es sen solches geschehen aus sonderlicher Gunst gegen
die getreuen Bürger von Elbing auf ihre Vitte, mit
Einwilligung der Mitgebieter des Ordens, des
Vogtens von dem Lesten und der Teichgeschwornen
des großen Werders. Diese Dörfer sind Fürstenow,
klein Mansdorf, groß Mansdorf, und Lupushorst,
welche sie ewiglich zu Dammrecht empfangen haben,
derge-

bergeftalt, baß, was barinn vorkame, ju Dammen und zu Teichen, Saupte zu machen, Ufer zu beffern u. f. w. das follten die Suben gleich andern Suben gu thun verpflichtet fenn. Bas aber in bas Dammrecht bes großen Werbers nicht einschluge, bamit follten auch diese Dorfer unbekummert und unbeschweret bleiben. Gollten fie funftig mehr Dorfer Da ausgeben, die follten eben, wie die vorigen, von Suben hubengleich thun \*). Imgleichen ift auch auf ber Meuftabt bie St. Georgii-Rirche, als eine Hofpitalfirche vor Elbing, erbauet, welche im Jahre 1400 abgebranntist, burch Verwahrlosung ber armen Leute. Un beren statt aber hat Bruder Beinrich Schwan die heil. Leichnamskirche gebauet. Historchen von ihrem veranderten Namen fann in Bennenbergers R. O. nachgesehen werben, von benen, bie es glauben wollen.

Dieses alles kann aussührlich ersehen werden aus ber barüber ausgestelleten Urkunde, welche zu lesen ist im dritten Bande der Preufischen Sammlung S. 95:97. Bon der Kirche S. Zennenbergern

Geite 113.

# XV. Ihr Werth und Rang unter den Städten.

S. 33. Weil Eulm und Thorn eher, als Elsbing gestistet sind, sand der deutsche Orden keine Urssache, Elbing ihnen vorzuziehen, ob es gleich, als eine Seestadt, etwas vor jenen voraus zu haben schien, die zum auswärtigen Handel nicht so gelegen waren. Es war auch der Stadt Culm schon in der ersten Handselte der Rang über Thorn und alle andere

andere preußische Städte zugeeignet, wiewohl nur unter den damals vorhandenen, und die zwischen der Weichsel, Dßa und Drewniß möchten angeleget werden. Urt. 8. Welches hernach weiter erstrecket worden, also ihnen nicht füglich konnte benommen werden. Eulm hatte also hier unter des Ordens Städten den ersten Rang; Thorn den andern; Elbing den dritten u. s. w. \*).

\*) Unter dem Bündnisse mit Pommern vom Jahre 1386 sindet man zwar nicht Culm, so vielleicht aus Bersehen des Abschreibers ausgelassen ist, aber doch Thorn, Elbing, Danzig ic. S. Schützens Ebronik S. 86a. Unter dem großen Bunde Anno 1440 stehen sie in folgender Ordnung, Culm, Ihorn, Elbing, Braunsberg, Königsberg, Danzig, Kneiphosf, Graudenz, Strasburg, Neumark, Köban, Reden, Reussabt Ihorn, Neussabt Elbing, Löbenicht ic. S. Schützens Chronik S. 141 a. anderer Stellen zu geschweigen, als S. 151 a 2c. Wiewohl S. 196 u. solg. Danzig vor Braunsberg. und Königsberg gesetzt ift.

S. 84. Wenn wir nun auf das Vermögen der Stadt Elbing in den ehemaligen Zeiten sehen, so sinden sich davon keine deutliche Spuren, außer dem dortigen Archive. Zu des Hohemeisters von Wals Ienrods Zeiten hätte die Schaßung etwas deutlicher können beschrieben werden, wenigstens in Ansehung der großen Stücke: aber davon sindet man keine richtige Angebung. Wir mussen uns immittelst, dis jemand, der uns was sicherers an den Tag gebe, mit dem behelsen, was in Schützens Chronik S. 204 b gefunden wird. Da haben sich U. 1454 lande und Städte geschäßet, das zum Kriege nöttige Geld zu wege

wege zu bringen. Eulm auf 500 Mrk, Thorn auf 2000, Elbing und Braunsberg auch auf 2000 jeglisches, und die Neustadt Elbing auf 200, Königsberg auf 4000, Kneiphosf auf 3000, löbenicht auf

400, Danzig auf roood u. s. w.

S. 85. Aus dieser Vergleichung erhellet wenigsstens so viel, daß zu der Zeit Elding, Thorn und Braunsberg am Vermögen einander fast gleich geschäftet worden, ja Elding wegen der Neustadt noch ein Zehntel höher angeschlagen ist. Weswegen sie aber mit Vraunsberg verglichen ist, als woselbst die Neustadt auch auf 200 Mark geschäftet worden. Jedoch ist zu merken, daß diese großen Städte für sich nicht so hoch hätten geschäftet werden können, sondern ihnen mit Bewilligung des Königs und Landes die Zinsen und Renten derer Güter, welche der Ritterschaft geschenket waren, verschrieben sind, dis sie daraus ihre Bezahlung wurden erhalten haben. Laut der Verschreibung in Schützens Chronik, S. 205 b.

5. 86. Man hätte benken sollen, ben dem Kriege der Kreuzherren wider Pohlen, da es U. 1410 die blutige Schlacht ben Tannenberg zu wege brachte, würde sich auch etwas sinden lassen, daraus man den damaligen Zustand der Stadt Elbing würde sichäßen können. Aber in Schützens Chronik, im Linzdenblatt, und andern, die ich nachgeschlagen, sinde ich nichts zuverläßiges, das hieher dienen könnte. Der Orden soll wider die Pohlen und Litthauer 83000 Mann auserlesene Leute geführet haben; da jene 162000 ihm entgegen gestellet. Dlugossus Hist. Pol. L. XI. Sp. 245=248 erzählet uns, das Ordens-volk

volk sen in 51 Kahnen oder Haufen Kreuzreuter vertheilet gewesen: aber er meldet nicht, wie start eine jede gewesen, sonst hatten wir etwas bienliches ba gefunden. Es ist nicht glaublich, daß sie alle gleich start gewesen. Besett aber, sie waren ungefahr von 1600, ein Paar hundert mehr oder weniger gewesen. So ist das 12te gewesen das culmische Regiment: das 17te das konigsbergische; das 23ste der Comtoren und Stadt Danzig; bas 27fte von Braunsberg; bas 35ste ber Comtoren und Stadt Elbing; bas 37ste ber Comtoren und Stadt Thorn; das 41ste ber Comtoren und Stadt Danzig; bas 46ste des Kneiphoffs in Konigsberg. Allein man fann hieraus nichts nehmen, weil die Rreugherren, ihre Gebiete, die Ritterschaft und Mannschaft von den Stadten da zusammen genommen zu senn scheinen. Doch ist von Thorn und Elbing nur eines, aber von Danzig und Königsberg zwen. Aber Leo meldet S. 188. daß 21. 1409 jede Stadt und jedes Dorf den dritten Mann zum Kriege bergeben muffen, und Thorn 400, Culm 200, Danzig 1200, Cibing 600, Ro= nigsberg 800 gestellet habe. Daraus abermal er= hellet, daß Elbing hoher geschäßet worden, und so viel hergeben muffen, als Culm und Thorn zusam= men, aber boch weniger als Ronigsberg. Gemiffer maßen gehöret auch bieber, daß 21. 1352 in der Peft zu Danzig gestorben sind 13000, zu Thorn 4300, zu Elbing 7000, zu Konigsberg 8000. Nach Leonis Unmerfung S. 154.

§. 87. So viel ist gewiß, daß man sie, in Unsehung der Landerenen und des Handels, wovon im vorigen Bericht zu finden, der Stadt Thorn nicht

nur gleich schäßen, sondern auch in Ansehung beyder einigermaßen vorzuziehen habe. Man darf zu dem Ende nur die thornische Chronife und Kandseste gegen die oben berührten eldingischen halten: so wird man dald sehen, wohin der Ausschlag salle. Wer die alten Ordensarchive zur Kand hätte, daraus das jährliche Einsommen des Ordens unter Ulrich von Jüngingen über 8000000 rheinische Gulden gezogen ist, dessen Schüze S. 1006 gedenket, der würde noch etwas näheres davon zu Markte brüngen können.

#### XVI. Ihre geehrte und gelehrte Leute.

6. 88. 89. Unter benen, welche in alten Zeiten unter ben Elbingern fich hervor gethan und große Leute geworden sind, kommt uns zuerst vor: Rudolph von Blbing, der erstlich Domherr und schonenbergischer Landprobst soll gewesen, und an die Stelle Ludwigs von Baldesheim zum Bischofe in Pomesanien oder zu Riesenburg einhellig von bem Cavitel erwählet fenn, (etwan im Jahre 1322 ober 1325). auch vom Pabste zu Rom bestätiget worden. der Orden hat ihn erstlich gar nicht zulassen wollen, weil der Hohemeister einen andern Ordensbruder haben wollen, fraft einer pabstlichen Bulle, welche biefer wieder aufheben laffen, und ben Bann wider ben Orden ausgewirket. Darum er endlich zwar zugelaffen worden, aber boch viel Verdruß und Schaben von dem Orden hat ausstehen muffen, ehe er die Zeit= lichkeit mitten unter folden Trubfalen den 1. Jul. 1333 verlaffen, und zu Marienwerder bengesetet worden. Hiervon ist nachzusehen Leons Hist. Prust. G. 45.

und Lartenoch S. 167. der preußischen Rirchens geschichte, und Zennenbergers erklärte Lands tafel unter Riesenburg, S. 399 und 263. ben Johann IV. Marienau: Nach ihm finden wir einen noch merkwürdigern Elbinger, Zenrich Sorens baum. Derfelbige ift eines elbingischen Burgers Sohn gewesen, und vermuthlich erft ben dem erma låndischen Guardian und hernach Bischbse Johann Streifrock fich mag so beliebt gemacht haben, daß er ihn 1357, als er ben dem Kaiser Carl dem IV. Schirm suchte wiber ben Orben, und zum Reichsfürsten erklaret ward, laut ber Urfunde hinten am Dusburger Chronike S. 476 fgg. mitgenommen, und ben bem Raifer fur feinen geheimen Schreiber angenommen ward \*). Derfelbe ift von dem Rai= fer geabelt und mit einem abelichen Wapen begnabiget worden.

\*) Leo nennet ihn plattdeutsch Sornbom, Hift. Pruff. S. 163. Cuiusdam Elbingensis ciuis filium, armis et nobilitate donatum, Caroli IV. Caesaris Secretarium. Zennenberger nennet ihn Jorbon, 6. 37 der Ertl. der Landtaf.

S. 90. Weil er auch zugleich Sachwalter bes Kaisers und des Bischofs ben dem Dabsi in Avianon gewesen, also zugleich sich ben dem Pabste beliebt gemacht hatte, wurde er, als Streifrock 1273 daselbst Todes verblichen, und er des verstorbenen Bischofs Sache mit dem Domherrn Jo. von Lien forttrieb, zum ermelandischen Bischof, vom Pabste Gregor. bem IX. bestätiget ben sten September. Der Pabst empfohl ihn bem Raifer, daß er durch seinen Schuß in den ruhigen Besis bes Bisthums gelangen moch-

te, Falls ihn die Kreuzherren daran hindern wollten. Ob nun schon die Brüder im Orden die Abrede genommen, keinen zum Bisthume zuzulassen, der nicht ein Ordensbruder wäre: so hatten sie doch sür den Kaiser, der diesen Sovenbaum in seinen Schuß genommen hatte, und ihn mit den Bornehmsten des böhmischen Abels in sein Bischofthum geleiten ließe, so viel Ehrsurcht, daß sie seinen Befehl, ihn in seinem rechtmäßiglich erlangten Bischofthume und desen Rechten auf keine Weise zu hindern, annahmen, und den neuen Bischof einziehen ließen \*).

\*) Man findet dieses weitlauftiger im Leo auf der angezogenen 163, Seite; im Tretero de Episc, Varm. p. 19. im Grunowen Tr. 13 C. 5.

6. 91. Unter diesem Bischofe ward die Streitig= feit zwischen bem Orden und bem ermelandischen Bisthume bengeleget, welche bem vorigen Bischofe so viel gefostet hatte. Der Orben hatte genug baran fegen muffen, fich aus bem pabstlichen Banne los ju wirfen, und bie Uebergiehung mit Rrieg vom Raifer wegen der Unforderung an Michelau abzutaufen \*). Darum bequemete er fich auch jum Ber= gleiche mit dem neuen Bischofe, welcher ben Raifer jum Bermittler annahm, ber ben Bischof von Breslau nach Preußen sandte, um alles zu untersuchen, und ber Billigfeit nach einen Ausspruch zu thun. Durch welchen Vergleich viel hundert \*\*) Huben bon dem Bisthume an land und Geen dem Drben follen überlaffen fenn. Ginem Priefter aus preußisch Eilau, Jo. Pofilger, wird baben viel Schuld gege= ben, ben ber Orden jum Domherrn in Frauenbura ernennet hatte, aber bafelbit nicht bafur angenommen ward,

ward, und sich dadurch zu rachen getrachtet, welches er auf dem Tobbette foll bereuet haben \*\*\*).

\*) Solches erzählet Waifel in feiner Chronite S. 124b. 1250. Imgleichen Zennenberger in feiner Ertl. der Pr. Landraf. S. 292 u. folg. ausführ-

lich aus Grunowen.

tig, was man dem Bischose daben Schuld gegeben, stimmet aber mit ihm selbst nicht überein, wenn er erst oben auf der = Seite schreibt, Posilger, der erst Canzelenschreiber zu Heilsberg gewesen, habe dem Hohemeister angegeben, 450 von den besten Juben im Wartenburgischen, Allensteinl. und Meelsactischen zu nehmen, und doch hernach vorgiebt, dem Bisthume wären über 6000 Huben am Wasser und Lande abgenommen. Darum hier vielhundert gesetzt sind, die doch etwas näher mit der Forderung des Landes übereinsommen. Wer wird 6000 Huben geben, wenn nur 450, oder was nach S. 160 genannt ist, verlanget werden.

ten so unbillig gesprochen, und der Pahst einen ganz unbillig gesprochen, und der Pahst einen ganz unbilligen Vergleich sollte bestätiget haben: der auf den Orden nicht zum besten zu sprechen war, samt dem Kaiser, welche bezde des neuen Bischofs Seite hielten. Und dennoch kann Leonicht leugnen, der Pahst habe wirklich diesen Vergleich genehmiget, und durch seine Bulle U. 1324.

bestätiget. Daselbst.

S. 92. Daß dieser Bischof den Frieden geliebet, und sanstmuthig gegen seine Feinde gewesen, erhellet gar deutlich und unstreitig aus dem, was von den Braunsbergern erzählet wird. Diese waren schlüßig geworden, von ihm zum Orden überzugehen, und ließen sich ihm durch Abgeschickte antragen. Allein der Hohemeister weigerte sich Rebellen anzunehmen,

Die im furzen von ihm eben so wieder abfallen wurben, und wies sie nicht nur von sich, sondern ließ auch folches dem Bischofe melden. Der begab sich mit 30 Mann babin, ließ ben Rath vorfordern, überwies sie ihrer Untreue, und legte ihnen, ba sie Abbitte thaten, nur eine geringe Geldbuffe auf. brachten auf dem Rathhause ben Burgern vor, ber Bischof wollte die Stadt gerftoren, und sie alle umbringen. Darauf wurden die Glocken gezogen, und ein Aufstand erreget, auch das bischöfliche Schloft gestürmet, daß der Bischof mit genauer Roth hinten durch ein Seil über die Mauer der Lebensgefahr ent= rissen ward. Solche Unthat zu strafen, ermahnete ihn ber Sohemeister treulich. Deswegen er mit feinen Leuten, die ihm gern zu Gulfe famen, die Stadt be= lagerte. Die Braunsberger fuchten flebentlich Bulfe und Schut ben dem Hohemeister, aber wiederum vergeblich. Also mußten sie nur sich aufs Bitten legen, und sich unterwerfen, erlangeten auch Inabe ofme-Blutvergießen, mit Ersekung des Schadens. Berluft der Waffen und der Rathsglocke, die sie wis der ihren herrn gemisbrauchet hatten \*).

\*) Dieses ist der kurze Inhalt dessen, was ausführlicher kann nachgelesen werden im Leo, S. 165 und 166.

§. 93. Sonst hat er A. 1386 die Verordnung wegen der wiederkäussichen Zinsen mit verwilliget \*). Das Domcapitel wegen Neubraunsberg abgefunden, mit einem frenen Hofe daselbst, und den Heilsberg, Rossel, Seedung hat er gewöldete Spaziergänge, auch den Heilsberg Wasserröhren, und die äußere Mauer um das Schloß gebauet. Nicht minder hat

er Wartenburg und Vischstein mit Mauern besestiget; die Domkirche zu Gutstadt und mehr andere erbauet, darunter die letzte zu Vischosstein gewesen, ben deren Einweihung eine Hostie soll geblutet haben, welches auch denn kann gesaget werden, wenn daran Blut gesehen ist, es mag hergekommen senn, woher es kann. Er ist zu Heilsberg den 13. Jenner gestorben, und vor dem Chor in der Stiftskirche begraben worden A. 1401 \*\*). Der Domherr und ermeländische Official, Samson von Worlin, rühmet in einem Briese an Lucas David unsers Zeinrich Sornbaums Annales des Visthums Ermeland. S. das Erl. Preußen Tom. I. S. 571 folg.

\*) Diese Urkunde fieht in Leons Hift. Pruff. S. 169. lateinisch; und ift auch beutsch erortert in bem erften Bande der preuß. Samml. S. 65:91.

\*\*) Diese Nachrichten finden sich im Leo E. 182.
183. da auch folgendes Distichon auf ihn steht:
Juribus obtentis cedis Pater Sornbom.

Non aequo patrios limite partis agros. Daben ber lefer benten tann, mas ihm gut buntet.

S. 94. Der britte Bischof, welcher wahrscheinslich von Elbing gebürtig gewesen, ist Johannes, bessen Juname nicht genennet wird. Diejenigen, welche ihm den Zunamen Lindenblatt gegeben haben, sind von Braunen, in seinem Buche de Scriptoribus Pruthen. S. 242 folg. zur Genüge widerleget worden. Bon diesem Bischofe schreibt Lindensblatt in seiner ungedruckten Chronik unter dem Jahre 1376 (zu welcher Zeit er gelebet): in vigilia Catharinae starb der ehrwürdige Vater unde Herr, Her Miclas, Bischof zu Pomezen, unde an spine

stad ward gekohren zu Bischoffe von dem Capitel Her Johannes, Monch vom Elbinge, ein Thumber Nun konnten bie Worte Monch von Elbingen, oder wie fie erft im Latein werden aeheißen haben, Monachus Elbingensis; auch wohl so gegeben werden, er sen ein elbingischer Monch. folglich Dominicanerordens, ober ein Schwarz-Monch gewesen. Allein weder ber lateinische noch beutsche Ausdruck ift in bem Verstande zu ber Zeit üblich gewesen, und wurde auch nichts beißen, ba die Monche hingehen muffen, wohin sie gesendet werden. Aber so sind die Worte damals üblich und verständlich, daß er aus Elbing geburtig, aber vorher ein Monch gewesen, und da kann es mohl senn. daß er in feiner Vaterstadt erstlich ein Monch geme= fen, und weil er sich wohl hervor gethan, hernach Domhert in Riefenburg geworden \*).

Deo nennet ihn zwenmal S. 166 und 188 officialem Risenburgensem, worinn er allem Ansehen
nach dem Grunowen folget, der ihn nehst andern
zu Sim. Johann Lindenblatt macht, bessen Chronik wir hier ansühren, weil er noch an der letzen
Stelle von ihm schreibt, er habe die Preußische
Geschichte beschrieben. Da aber dieser Lindenblatt
von dem Bischose schreibt, er sey vorher Domherr
gewesen, und nicht Official, welcher er selbst war,
so ist ihm billig zu glauben. Sollte Grunow gefunden haben, daß Lindenblatt von Elbing geburtig gewesen: so ware sein Arrthum einiger-

S. 95. Ob aber dieser Johannes I. schon den 24sten November 1376 erwählet worden: so hat er doch Schwierigkeiten gesunden, weil ein anderer Damerow, auch ein Domherr, ihm zu Rom wi-

magen zu entschuldigen.

berftan-

berstanden \*). Doch ist er in bem folgenden Jahre furg vor Weihnachten von dem Pabste bestätiget. worden, nachdem seine Babl unverwerflich befun= den worden. Es scheint nicht unglaublich, was Leo S. 188 von diesem Johanne erzählet, daß er ben bem Sohemeister um seine Beforderung sich bemubet, und versprochen, wenn er dazu fame, wollte er ihm in allem gefällig senn. Deswegen, als das Capitel mit feiner Bahl beschäfftiget, habe ber Sohemeister einen Comdtor hingefandt, mit Bermelben, er verlange niemand anders zum Bifchofe, als biefen Johann. Worauf die Domherren geantwortet, er folle es werden, weil es der Meister so haben wolle. Als er lange Bischof gewesen, habe ihn der Hohe= meister an sein Bersprechen erinnern laffen, ja Conrad von Jungingen habe verlanget, er follte fich in ben Orden einfleiden laffen. Solches habe er endlich versprochen, und die Domherren auch bazu zu bereben gelobet. Er habe ihnen die Macht des Ordens und die Bedrohungen vorgehalten, sie wurden bagu wider Willen genothiget werden. Ginige hatten es bewilliget unter ber Bedingung, daß die Rirchen= guter unter ihren Sanden bleiben follten, wie vorhin. Undere hatten sich auf den Pabst berufen, und barein nicht willigen wollen. Der Meister habe ihnen nicht nur bie frepe Verwaltung ihrer Guter gu laffen versprochen, sondern auch noch mehr zugesaget, und die Willigen einzukleiden versprochen, die übrigen aber fortzujagen gedrobet. Der Bischof habe noch zween Monate Bedenkzeit ausgebethen und erhalten, sep aber ben Lag vor dem Charfrentage ba die Gin= der general fleibung

fleidung geschehen sollen, ben Weg alles Fleisches ges gangen, nämlich ben 7ten Marz 1409. \*\*).

- \*) So steht im Lindenblatt: Er hatte viel hindernisse im Hofe zu Roma von eyme Thumberen von
  der Frawenborg, der hieß herr Damerow, also
  daß her doch Bischoff bleb, unde ward besteiget
  dornoch im nersten Jore vor Nativitatis Christi.
  Sonst ist unter ihm die Geschichte mit der Klausnerinn Dorothea vorgegangen, welche im Jahre
  1394 zu Marienwerder gestorben, deren Lebensbeschreibung gedruckt ist ze.
- \*\*) Db schon biefe Erzählung nur fur eine Sage (ferunt) ausgegeben wird: fo ift doch zu bedenken, mas fchon 6. 88. angeführet worben. Bogu noch tommt, bag nach Rudolphen Bartholbus viel ausgeftanden, und im Gefangnig ju Althaus gefforben, bann aber bes Sobemeiffers Beichtvater, Arnold bazu getommen, nach bes Sobemeifters Sinne, ber fchon feche Domberren in ben Orben foll eingekleidet haben, baber er ben bem Orden febr beliebt gewesen, nach Leonis S. 158. Rach beffen Tode ward Nicolaus wieder, nach des Sobes meifters Befehl ermablet. Denn es bieg, ber Drben babe die Bisthumer gestiftet : follte er Diefelben nicht vergeben, murde er fie auch nicht schuten. Da folches der Bifchof mit feinem Capitel nicht fo ganglich willigen wollte, entstunden allerlen bofe Leute, welche bas Stift febr beunruhigten, und benen die Rreugberren teinen Ginhalt thaten. Un= ter diesen Unruben starb Nicolaus: daber mag ber Nachfolger, unfer Johann, wohl die Freundschaft bes Sobemeifters gesuchet baben, obgleich biefe Sage vor feinem Enbe etwas fpate tommt, ba er doch 33 Jahre Bischof gewesen. Bon seinem Rach-folger schreibt Leo S. 224. daß ihn der Dom mablen muffen, ob er gleich schon ungern bran ges gangen, weil er fchon in ben Orben eingefleibet gewesen,

gewesen, unter welchem ber Orben bie Balfte feis ner Gintunfte in feinen Rugen verwendet.

6. 06. Moch ist übrig Gerhard, welchen ans dere besser Bernhard nennen \*). Daß berselbe ein Elbinger gemefen fen, fonnen wir dem Official Lins denblatt glauben, welcher ausdrücklich melbet, 30= hann Reiman fen U. 1417 Sonnabends bor ber Beburt Marien gestorben, und an seine statt sen Magister Bernhard von Blbingen erwählet worden. Hernach meldet er, zu bem Bijchofe in Pomezan sen auf Borbitte, in dem Concilio (ju Costnis) confirmiret worden M. Bernhard von Elbing. \*\*) 200 Wir folgen also billig dem kindenblatt, zu dessen lekten Zeiten dieses vorgegangen, und der es wohl hat wissen muffen, als Official ju Riesenburg. Wir feben auch, daß die Wahl dieses Bernhards wieder musse Widerspruch gefunden haben, welcher auf das costnißische Concilium zur Entscheidung gebracht worden, und daß die Wahl nicht so wohl nach Recht, als auf Borbitte bestanden und bestätiget ist, ohnfehlbar auf des Ordens Vorbitte, dessen Mitbruder er war, und aus dem fonigsbergischen Convent hieher berufen worden \*\*\* ).

\*) Leo nennet ihn beständig Gerard S. 224 u. 233, vermuthlich nach falscher Abschrift des Grunowen, wie auch Sennenberger in ber Erklarung feiner Landtafel G. 400. Die Verschreibung bes Namens Bernhard ift ben ben alten Buchstaben, ba G und B febr abnlich feben, leicht zu begreifen. Lindenblatt muß am beffen gewußt haben, wie er eis gentlich geheißen babe. Das braunische Eremplar muß ben Ramen unrichtig Gerhard gefest haben.

nach p. 244. de Scriptor. Prust.

blatts Weise auch füglich für Doctor annehmen, weil bende Ramen einerley bedeuteten, und Meisster noch mehr zu sagen schien, als Lehrer. Denn in eben dem 1417ten Jahre lesen wir im Lindensblatt diese Almerkung: Es starb vierzehn Tage nach dem Tode des Bischof Rymans M. Johann von Maxienwerder, der ober 40 Jare ein achtebar Doctor gewesen. Die in den alten Preußisschen Rechten nicht unbewandert sind, werden wissen, wie ost dieses D. Jo. von Maxienwerder Melo

bung geschebe.

Diefes melbet fo wohl Leo G. 233. Vnus ex ordine, ex conventu regiomontano. Dag et Conventherr zu Konigsberg gemefen, melbet auch Bennenberger G. 400, wenn er ibn nennet Dr= bensherr von Ronigsberg. Sieraus ift ber Knoten offenbar, ber fich ben feiner Bahl gefunden, und ber auf Bitte des Ordens endlich im Coffnisischen Concilio burchgegangen ift. Man weiß fonft genug, was es fur Schwierigkeit feget, wenn bie frene Bahlordnung, fo aus den Domberren ins-gemein geschehen foll, durchlochert wird. Lin-Denblatt bat diefes nicht deutlich schreiben burfen, noch wollen, da er aus dem Orden gewesen, aber boch fo viel gemeldet, baraus fich die Sache rathen lagt. Gein Rachfolger mar wieber ein Dom= herr aus Ronigsberg. Los net number of

J. 97. Von diesem Bischose meldet Leo S. 233, er sen gau Befehl des Pabstes Armuths halber zu Culimsee eingeweihet worden. Ist wieder ein ungewöhnlicher Schritt, und man sieht, wie weit es der Orden ben dem Pabste habe bringen können, der seiner Obermacht hat nachgeben mussen, wie es der Orden haben wollte. Da die Vischose in ihren Stiften sonst eingeweihet werden, so mögen

mögen damals so starke Hindernisse sich gefunden haben, die der Orden nicht anders, als so zu heben gewust. Lindenblatt sagt davon nichts, auch nicht einmal, daß der Hohemeister die Kost dazu gegeden habe, wie er sonst meldet. Zur Dankbarkeit hat dieser Bernhard sechs Domherren gemacht, und sie eingekleidet, (wie leicht zu denken, in des Ordens Rieider). Und doch hat er mit ihnen kummerlich leben mussen, weil der Hohemeister der bischössischen Güter selbst genoß\*). Er starb in seinen schlechten Umständen im Jahre 1427, und seinem Nachfolger ging es nicht viel besser, ob er schon ein besonderer Freund des Hohemeisters war \*\*).

\*) So lauten Leonis Borte; In Episcopum consecratus est Culmseae ad mandatum Pontisicis Maxegestatis ergo. Creauit sex Canonicos, et inuestivit eos, ac in communi cum iis vixit impatienter. Nam adhuc Magister isto tempore vsus est bonis episcopalibus. Borber stand: Gerardus XII. episcopus Pomesaniensis hoc quoque anno (1427) moritur ac Quidzini sepelitur. Er ist also zehn Jahre Dischoff gewesen, und zu Maxienwerder begraben. Zartknoch meldet nichts von seinem Grabmaale noch Sterbenstage, wie er ben ben vorigen gethan, irret sich aber barinn, daß er seget, er sey von Königsberg burtig gewesen, in ber Kirchenbissorie S. 168.

\*\*) Leo melbet von ihm S. 255. er sen ex canonico Regiomontano Bischof geworden. So meisterlich wußte der Orden die Rechte des Stifts bald burch Bitte, bald durch hartere Mittel zu vernichten. Weil er in sonderlicher Freundschaft mit dem Hohemeister (Pa. von Außdorf) gelebet, hat ihn dieser nach Rom geschicket, und dem Pabste zur Bestätigung vorstellen lassen, solche auch außgewirtet. Als er wieder heimgesommen, hat er

auch mit allem Fleige feine Gintunfte verbeffert, und innerhalb vier Jahren in den vorigen flor ges feget : indem er ben Bauern indeg ben Bins erlaffen. Allein hernach habe ber Bogt von Bretchen ibm einen Grangfreit erreget, und ihm 400 Buben abgezwacket. Dergleichen babe auch gethan der Gebiether von Offerode. Alls er fich barüber ben dem Sobemeifter, Mich. Zuchmeifter, beschweret, habe ihm dieser geantwortet: Er erfabre, daß, wer feine Freunde haben wolle, den muffe man zum Pralaten machen. Er mochte boch fagen, wie viele Degen fein Bisthum bem Drben für feine Guter gebracht batte. Der Bischof babe geantwortet , bas batten gute Furften auf bie Rrengpredigten wider die Beiden fur die Rirche ge= than, und nicht ber Orden, wie der Meifter por= gabe. Alls der Meiffer gefraget, woher er bas beweisen wolle, habe diefer gefaget, folches wiffe er aus Briefen und Chroniken. Darauf ihn ber Meifter weggeben, und nicht wieder kommen beifen, bis er es ihm schreiben murbe. Er murbe feiner Briefe und Chroniten fchon vergeffen muffen. farb U. 1440 ben 12ten May.

S. 98. Diese sind die vornehmsten Elbinger unter dem Orden der Kreuzherren, welche mir dorgekommen sind. Ich muß es zu anderweitiger Untersuchung ausgestellet senn lassen, ob Johan Linz denblatt, der bekannte riesendurgische Official und Geschichtschreiber mit Recht oder Unrecht für einen Elbinger ausgegeben werde. Mir scheint es bisher nicht glaudwürdig, und das Wort Officialis wird nicht aus einen Statthalter des Bischofs, sondern des Hohes meisters und Ordens zu deuten senn, der sonst Procurator, Anwald, Bogt oder Landprobst hieß\*).

\*) Von biefem Lindenblott fann nachgefeben wers ben, was in der Preußischen Sammlung B. III. 6. 200 folg, benläufig angereget worden. Weil Grunow, und aus ihm Leo S. 166 und 188 ihn Episcopum Pomesaniensem ex officiali Risenburgensi nennet, und ber Bischof, welchen er andeutet, ein Elbinger gewesen, nach S. 94. so sieht man leicht, weghalb er fur einen Elbinger ift auß= gegeben worden. Man tounte auch benten, mare er von Elbing burtig gemesen, batte er nicht nothig gehabt, feinen Geburtfort ju verschweigen. Leone G. 259 ffeht, daß um bas Jahr 1440 im ermelandischen Bisthume von des Ordens Geite (advocatus generalis) Landstiftsvogt gewesen, Semprecht von Lofenstein. Officiales biegen über= haupt alle Beamten bes Ordens, fie mochten fubren welcherlen Memter fie wollten. Bom Urfvruns ge diefes Stiftvogtes giebt Leo Bericht S. 137.

5. 99. Es ist leicht zu benten, bag es ber Stadt auch sonst an gelehrten Leuten nicht werde gefehlet haben. Mir ift aber von ihnen bisher in Diefen alten Zeiten wenig erhebliches vorgekommen. Die Monche zum Elbing follen eine geschriebene Chronif verfertiget haben, von welcher Schus bezeuget, daß sie unordentlich verfasset, und mit Rlosterhistörchen geschmücket sen. Die Dominicaner ober Schwarzmonche werden sie wohl gesammlet ha= ben, von beren Kloster oben Melbung geschehen. Ihre Namen sind auch unbekannt, und muffen wohl nicht barin benennet fenn; fonst murbe Schuge, ober Bennenberger, welche sie in Sanden gehabt, deren gedacht haben. In der ersten Sandfeste, 26. 1216 kommt als Zeuge vor, ihr erster Pfarrherr, Gottfried, imgleichen ber Schulz oder Richter Gottfried, sammt dren Rathmannern, die auch gelehrt mögen

mögen gewesen sein. Im Jahre 1251 kommen in Herrn von Dreyers Cod. diplom. T. I. S. 332 als Zeugen vor Peter der Dominicaner Prior zu Elbing, nebst dren Brüdern seines Ordens, und der dasige Pleban Dietrich, samt dem Richter Eberhard. Im Jahre 1410 wird ihr Hauptmann oder Obrister, derman Fellenwerder, und ihr Fähnrich, welche sie dem Orden zu Hulse geschicket, Andreas Fechter genannt, im Leone S. 188. So könnten noch einige andere genennet werden, die in den Geschichten vorkommen, von welchen man aber außer dem Nomen und einer gemeldeten Verrichtung weiter nichts zu sagen sindet, weil sie es nicht besser zu haben verlanget.

# XVII. Ihre vornehmsten Schicksale unter dem Orden.

S. 100. Daß die Burg balb nach der ersten Anlage verstöret, und hernach auf die noch isige Stelle verleget sey, ist aus dem zten S. erinnerlich. Etwan im vierten Jahre nach ihrer Erbanung auf der isigen Altstadt Stelle ist Elbing von den Preußen, die Pogesaner hießen, sehr eingeschlossen und bedrängt worden. Wozu auch der Herzog Swentopolk viel bengetragen, der ihnen die Zusuhr auf der Weichsel abgeschnitten \*). Hernach da Swentopolk verstundschaftet hatte, die Brüder von Elbing wären mit ihrem Bolke ausgezogen, eine Burg zu bauen, machte er sich auf mit seinen Leuten, in Mennung, die Stadt und Burg Elbing zu erobern. Es sollen aber die Frauen in der Noth Harnische und Wapen-röcke

rocke angezogen haben, und sich auf den Ningmauern zur Wehre gestellet haben. Dadurch Swentopolk auf die Gedanken gekommen, die Brüder müßten mit den Bürgern wieder gekommen sehn, und mit den Seinen wieder abgezogen \*\*).

\*) In der Dusburgischen Chronit steht P. III. c. 32. daß in dem ersten Abfalle der Preußen Swentopolt aus seinen Schlössern an der Weichsel die Orbensbrüder sehr bedrängt habe, daß ihnen niemand nach Elbing Zusuhr in der größesten Roth thun muffen. Dieses wurde A. 1243. geschehen seyn,

nach bem folgenden 33ften Cap.

11) Auch biefes führet Bennenberger daselbst an, auch Waifel aus ber Ordens Ebronit 6. 70 b. Es feht auch im 47. Cap. bafelbft. Rach biefent folget G. 7. dag der Landmeister Poppo den Bruder Conrad Bremer mit vielen Kriegsleuten in dreven Schiffen abgeschickt habe, Elbing ju fpeifen, welches nach überftandener Gefahr ben Banthier endlich ihnen gelungen. Siehe Dusburger Cap. 40. Db in Unschung ber Frauen bier etwas moge jugedichtet fenn, weil andere eben bas von Culm in diefer Zeit erzählen, laffe ich unentschieden. herr Ramfey fetet Schwentopolts Belagerung und Abzug nach biefer Befpeifung in bas Jahr 1244, in ben Actis Boruff. Tom. III. G. III. Wenn man aber alles überleget, mas zwischen ber Beit foll geschehen senn, mochte es mohl schon in bas Jahr 1245. fallen, und mit unter die viel und große Be= fahren gehoren, welche nach dem Eingange ber erften elbingischen Sandfeste die Elbinger um Christi und des Ordensbauses willen ausgestanden. in aber wird ber Frauen nicht gedacht, fonbern nur ber Burger. Unno 1246. tommt ber Sobemeifter in Dreugen, macht Frieden, und ertheiler Drivilegien. G. Dusburg. Cap. 55 und 59.

G. 101. Im Jahre 1247 sind bie Bruber von Elbing, Balga zc. mit andern bewehrten Leuten 1500 Mann fart, darunter allerdings auch viele Elbinger werden gewesen sein, auf Natangen gezogen, Beute zu machen, find aber auf dem Ruchwege von den Preufen in solcher Menge umringet worden. daß sie durch einen Bergleich sich ergeben haben. Derfelbige ist ihnen aber nicht gehalten worden; fondern sie vielmehr alle elendiglich umgebracht morden \*). Leo erzählet uns, daß es am Tage St. Undrea, also ben 30. November, geschehen sey. Rury porher erwähnet er auch eines Tumults, der fich zu Elbing zwischen ben Gaften oder Bulfsvoltern des Ordens entsponnen, darin Zenrich Graf von Rochlin, und der Baron Gerhold mit 48 andern ums leben gefommen. S. 85.

\*) In des Dusburgers Chronik wird biefes Cav. 65. P. III. unter bas Jahr 1249 gerechnet, bem auch alle andere barin folgen. Aber es fann nicht feyn, weil bafelbit im folgenden Capitel ber Friede in bas 1251 Jahr gefetet wird, ber, Laut der Urtunde, Die Zartknoch schon an diese Spronik andrucken lassen schon U. 1249. ben 7. Hornung gemacht ift. Deswegen Bartenoch Diefen Jerthum schon Not. b. 6. 168. enebecfet bat. Dagu tommt noch, bag der Friede mit Smentopolten ichon 1248: am Enbe bes Novembers gemacht iff, nach bem Cod. Diplom. bes herrn von Dreyer R. 184. S. 274. Und wie ware es möglich, daß auf diese grauliche That am letten November fich bas Gerüchte in Deutschland ausgebreitet, und beswegen fo viele bem Orden ju Gulfe getommen, daß die Preugen endlich übermannet worben und ben Frieden eine gegangen maren?

AS ( . P

6. 102. Im Unfange des andern Ubfalles der Preußen, also im Jahre 1260, haben sich verschies bene aufrichtige bekehrte Preußen von Udel nach Elbing in Sicherheit und ihnen jum Benftante hinbegeben, mit Berlaffung ihrer Guter. Dach bem 163. Cap. in der Düsburgisch. Chronik. Und als darauf die Pogesaner und andere Abtrunnige Elbing mit einer farten Mannschaft belagerten und bestürmeten, hat einer von diesen, Wirtel genannt, ihren Hauptmann mit seiner Lange erleget, Dadurch die an= bern bewogen worden, abzuziehen. Dafelbst im 164. Cap. Eine Zeitlang haben sie sich auch nicht wieder an die Stadt magen wollen, ba fie mit Bewalt nichts auszurichten im Stande gewesen. Ferner foll der kandmeister Hartman von Grumbach zu Elbing zween Ordensbruder haben verbrennen laffen, meil sie wiber ben Orben es mit ben Preußen gehals Welches der Pabst durch seine Absehung zc. ten. rachen lassen. Mach Waißels Berichte S. 84 a. und Dusburg. S. 183. Aber im Jahre 1273. ha= ben fie die Pogesaner mit Lift aus ber Stadt gelocket: darauf ihnen aber ein starker Sinterhalt die Ruckfehr nach ber Stadt verrennet, und fie genothis get, sich zu ergeben, unter falscher Berheißung, Die sie ihnen nicht gehalten, sondern alle jammerlich umgebracht. Welches daselbst im 165. Cap. nach ber lange ergablet und mit einem angedichteten Bes sichte begleitet wird.

6. 103. Bor ober boch in bem Jahre 1288. ift Elbing durch eine große Feuersbrunft fast gang jammerlich eingeaschert, wie der Hohemeister Burchard pon Schwanden, ber baselbst Landcapitel gehals

ten \*), felbst in der Sandfeste von diesem Jahre den aten hornung bezeuget. Wir thun fund, fpricht er, baf wir um des treuen Dienstes unserer getreuen Burger ber Stadt Elbing willen, ben fie unferem Sause jederzeit bewiesen, wegen ihres unmäßigen (unermäßlichen) Schabens, in ben fie burch Reuersbrunft gefallen find, als wir benn mit betrübtem Sersen und mit jammerlichen Augen felber ansehen. ben= felbigen Burgern und ber Stadt mit Rath unferer Bruder Gnade gethan zc. Zugleich ift in demfelben Jahre ber Mogatfluß zwischen die Damme gebracht, und im Jahre 1294 ift auch der Damm von der lahmen Sand nach Elbing geschüttet worden \*\*). Wenn der Sohemeifter nur mit feinen Bebietern mas zu beschließen hatte, so hieß bas, er hielte Cabitel. G. Waißel G. gra und 92b ic.

\*) Sier feben wir offenbar, bag fchon ju ber Beit ber Sobemeifter bem Lande jum Beften auch Land. Capitel oder Landtage gehalten in wichtigen Gachen, wie bier von der Wiedererbauung ber eingeafderten Stadt Elbing, und von ber Schuttung ber Damme bes Rogats ju rathschlagen, und Schluffe abzufaffen waren. Damit jedermann bie Sache felbft in Mugenschein nehmen, und befto beffer rathen und ftimmen tonnte, murden fie ba ans geffellet, mo es am beffen mar, als bier gum Els bing, ba bas Elend ber Stadt allen vor Mugen lag, und ba bie Dothwendigfeit ben Damm qu fcbutten, megen voriger Heberfchwemmungen auch am offenbareften tomte in ber Dabe betrachtet merben. Fragen wir, wer auf dem gand-Capitel erschienen fen? fo lehren und folches gum Theil bie untergeschriebenen Beugen. Darunter febt oben an Beidenreich, ber Bischof ju Culmfee. Bruder Albrecht,

Albrecht, bes Ordens ber Minner-Bruber, ober ein Minorit, welcher allem Unfeben nach wegen Chehaften bes Bijchofs von Ermland Seinrichs bes I feine Stelle ba vertreten muffen, fonft murbe er nicht' fo boch binan unter ben Beugen gefchrieben fenn. Denn nach ihm folget erft Poppo der Deifter ju Preugen, Beinrich der Marfchall , Allerans der der Comtor ju Elbing. Denn folget Ulrich von Dorne, und Arnold, Priefter-Bruder; weis ter Gunther von Witte, und Zeinrich von Zo= benffein, Bruber bes beutschen Saufes; barnach Gottfried der Pfarrer gum Elbing, Walther Seiber, welcher mag Prafibent gewesen fepn; Gott fried ber Stadrichter in Elbing; Landfried (vielleicht Siegfried) von Dorlin und Lippe; Dietrich Macke, Rathmanne, und viele andere, benen zu glauben ift. Man mag biefe Rathmanner von Elbing nennen, welches nicht baben febt, ober fie von andern Stabten und Dertern in Dreugen, als Dobrin, Culm und Thorn, Lippe 2c. fo fieht man boch, daß da viele andere mehr gewesen, und ver= muthlich alle, fo unter bes Orbens Bebiete fanben. Denn es konnte ihnen nach ihren Sandfesten nichts neues aufgeleget werben, ohne ihre Bewilligung.

Dieses hat herr Ramsey angemerket im dritten Bande der Actor, Borust. S. 112. Welches scheint genommen zu seyn aus Zennenbergers Erkl. der Landtasel S. 372. da er von diesem hohemeister handelt und schreibt: in seinem 5ten Jahre soll er ein groß Capitel zu Elbing gehalten haben. Am Rande berust er sich auf Mül(selds) Chronik. Aus unserer Urkunde haben wir bessere Gewisheit. Schäne schreibt die Dammung dem Landmeister

zu. S. 74.

S. 104. Als im Jahre 1302 der Hohemeister, Gottfried von Hohenlohe, zu Elbing ein groß Capitel hielte, und da scharfe Gesese vorschrieb den Rittern, begegneten Chronit.

Da wegen des Pfahlgelbes zwischen El-S. 105. bing und Danzig ein Streit entstanden war, warb folcher im Jahre, 1341, unter Bermittelung bes Sohemeisters, Dieterichs von Altenburg, bergestalt verglichen und bengeleget, daß alles Pfablgeld von Butern, welche nach Balge giengen, ben Elbingern, von benen aber, welche auf die Weichsel giengen, ben Danzigern follte gegeben werben. Welcher Ver= gleich steht in Schutzens Chronit S. 94b. 3m Sabre 1343 follen land und Stadte, mit Bewilligung bes Hohemeisters zu Elbing, gute und heilfame Ordnungen gemacht haben. Wenn bas feine Richtigfeit hat, wie es Ramsey Act. Borust. Tom. III. S. 112. anführet, so kann es nicht unter Conrad von Pro lichshausen, sondern entweder unter Zenrich Dusenern, ober-noch unter Ludolph Ronic geschehen fenn, etwan zu ber Zeit, da die Elbinger Die Frenheit erhalten, nach tübeck in gewissen gallen zu appelliren,

appelliren, wie Herr Famel Zautknoch berichtet bat, im U. u. N. Pr. S. 562. \*).

\*) Von den guten Ordnungen, welche unter Bent? Dasenern aufgerichtet find, fann nachgeschlagen werden Schurze S. 73 b. und Waifel, welcher feine Wahl in das Jahr 1343 fetet, S. 119b. fdreibt von Aniprode Ordnung G. 1236 folg.

S. 106. Im Jahre 1351 war ein so schrecklicher Sturm auf Kreuz-Erhöhungstage, daß allein zu Danzig 60 Schiffe untergiengen, und 37 Thurmlein von den Kirchen herunter geworfen worden. Elbing liegt viel zu nabe, daß ein so gewaltiger Sturm nicht auch dort sollte viel Unheil angerichtet haben. folgende Jahr withete die Peft in Preußen dermaßen. daß zu Thorn 4300, zu Elbing 7092, zu Königs= berg 8000, und in Danzig 13000 sturben. Ben des findet man in Schützens Chronit S. 73b; imaleichen oben (6.86). Im Jahre 1365 hat ber Sobemeister, Weinreich von Kniprode, die Stapel= Privilegien verliehen, daß alle Waaren, welche aus Masuren nach Elbing fommen, daselbst ihre Nieder= lage halten, und um gefesten billigen Preif fie ben Elbingern vor andern überlaffen follen \*). Bie hingegen andere zu Thorn, und wieder andere zu Ronigsberg Die Dieberlage haben follten. Siehe oben (6. 71).

\*) Bas hier anders angegeben wird, als oben §. 86. iff aus ben Ramfepifchen Ungaben genommen, int Tom. III. Actor. Boruff. S. 112. Dadurch noch mehr bestärtet wird die Folge, welche oben baraus gezogen worden, mas in alten Chronifen gemelbet

morden.

§. 107. Die Theurung, welche im Jahre 1389 entstanden, ift nach Lindenblatts Aussage so groß gewesen, bag ein Schiff aus England mit Beigen geholet worden, fo vor nie geschehen, und ber Scheffel Nocken 4 Stotte gegolten, ber nicht lange bernach um 4 Schillinge gefauft worden. Welcher Gestalt Die Stabte mit dem lande Preugen auf einer Tagefahrt ben leibesftrafe verbothen, die vom Sobemeifter aufgelegte Schagung weiter zu geben, feben in Schüngens Chronit S. 88 a. Was ein losgelaffener Dieb in Elbing für Unheil angerichtet A. 1395. mit Angundung des Holzhofes, dadurch auf Magda= Ienen-Lag die Barten, Grubenhagen, die halbe Brude über ben Elbing, und groß But mit ben Speichern verbrannt worben, ergablet Lindenblatt, und Zennenberger in seiner ertl. Landrafel G. uz. In bemfelben Jahre hat es auch fo viel geregnet, baß Sandberge umgeriffen, ber Mogat verfullet, bie Kahrt aus der Weichsel in das haff, und das Elbin= ger Lief verdorben, auch ber Storfang in ihren Baffern aufgehöret hat. Eben dafelbft. und im Schützen G. 89 b. Bon der U. 1400 verbrannten Spitalfirche ift oben Meldung geschehen (6. 82); und von Stockholm im 74. 6.

S. 108. Bon den Seeräubern in der Oftsee, welche 1398 die Schifffahrt sehr beunruhigten, befreyet zu werden, mußte Elbing unter den preußisch. andern Hanseltädten 4 Kriegsschiffe ausrusten, nach Schüstens Chron. S. 93 a. Wie solches weiter fortgegangen, und endlich ausgefallen, kann man dort in den folgenden Blättern sinden. Nach Lindenblatts Chronik ist U. 1406 hier herum, und fast in ganz

Preußen,

Preußen, die Pest gewesen, er meldet aber nicht, wie viele davon umgekommen. Les rühmet S. 201, daß Elbing nach der tannenbergischen Niederlage des Ordens sich gegen die Pohlen sonderlich geneigt bewiesen in allen Stücken, worinn Lindenblatt einstimmet. U. 1414 ward der lände und Städte Rath bestimmet, darin auch zween Rathmänner von Elbing sien sollten. S. Schüzens Chron. S. 108 b.

6. 109. Der Pfundzoll hatte eine Zeitlang aus Noth in Preußen gehoben muffen. Denfelbigen wieder abzubringen, kamen die Gefandten der deutschen Sansestädte nach Preußen, und brachten es im Jahre 1421 ben dem Hohemeister babin, daß er wieder abgestellet murbe, wovon ben weitlauftigen Berlauf benbringt Schütz in seiner Chron. Bl. 112 folg. Bas 1425 auf der Tagefahrt zu Elbing wegen der Bestätigung bes Seerechts und andern alten Willführen beschlossen worden, lehret Schun S. 114b. Imgleichen was zwen Jahre hernach daselbst ben Hansestädten wegen der verlangten Gulfe vom Sohemeister im Rriege gegen Danemart, fleht G. 115 f. In welchem Jahre auch die Pest in Preußen über 80000 Menschen hingeraffet, außer 183 Ordensbrus bern, 560 Domherren und Priestern zc. Daselbst. Was für Landesordnungen im Jahre 1430 zu Elbing gemacht worden, lieft man daselbst G. 117 b folg.

h. 110. Wegen des neuen Krieges wider Pohlen wird im Jahre 1432 zu Elbing von der Hüsse, welche das Land Preußen, imgleichen die Ordensherren und Liefland dazu geben sollten, viel gehandelt, und endelich ein Schluß gefasset, nach Schützens Chron. S. 1192. In solgender Tagefahrt wird beschlossen,

wie ber geheime Rath in Preußen aus bem Orben, ben landen und Städten follten besetzet werden, und daß ohne beffen Bewilligung feine Bundniffe, Rriege, Auflagen, follten beschlossen werden. Daselbit. S. 119b. " Im folgenden Jahre wird die bevorftehende Nothwendigkeit des Krieges wider Pohlen und Sitthauen zu Elbing aufgegeben, und wegen ber Sulfe dazu gerathschlaget. Daselbst Bl. 120 folg. Im Jahre 1434 werden daselbst viele Landessatzungen errichtet. Bl. 123 f. wie benn auch die auslandische Beeintrachtigung ber Sanseftabte gusammengetra gen und der hohemeister um die Bewirkung beren Abstellung ersuchet und bewogen wird. Bl. 124. 125. Endlich wird im Jahre 1436 ber Friede mit Dohlen wieder hergestellet, und von benderseitigen Reichsund Landesständen schriftlich mit bestätiget. Daselbit 6. 127 b folg.

6. III. Rach vielen andern Berathschlagungen. wie die Frenheiten bes Preußen - Landes ungefrankt zu erhalten waren, ward endlich in den Kaften Unno 1440 zu Elbing alles vorgebracht, worin das land wider seine handfesten und Frenheiten verfürzet murbe. Da die Elbinger Rlagen Diese find, daß ihre Frenheit zu fischen im Elbing, Drausen, und Saff febr gefrantet wurde, daß ihnen ber Orden bie Stadtmauer, Thore ic. gegen bem Schloffe, fo ihnen von Alters zugehöret, abgenommen, auch sie mit Bollen in Pommerellen beschweret habe ac. ic. Schütze S. 136 b folg. Welche Unterdruckung abzustellen mit Willen bes ebenfalls bedrangten Sobemeifters ben Bund wider Gewalt und Unrecht aufgerichtet. Daselbst S. 138 b folg. sonderlich Bl. 140. welchen

welchen auch die elbingischen Burgermeifter und Nathmanner unterschrieben haben zu Marienwerder. Bon einem Kastnachtschmause, so dies Jahr ärgerlich abgelaufen, fann Zennenbergers erkl. Lands

tafel S. 113 folg. nachgelesen werden \*).

\*) Dren Ordensherren tommen zum dortigen Pfar= beren , der auch ihres Ordens und fehr untensch les bete. Nach gutem Trinken singen sie die auf ihn ge= machten Reime von Pfaffen, Affen, ungeweiheten Bachanten zc. Darüber kommt es zu Schlägen, und wird mit einer Ranne dem Ordensherrn die Rafe abgeschlagen. Der Caplan wird in der Rirche ge= fangen vom Comtor und in den Thurm geleget. Endlich überhaupt muß die Freundschaft deffelben

100 Pfund für die Rase geben.

Db nun gleich in biesen Bund nicht allein ber Hohemeister, sondern auch 39 Comtore oder Gebieter des Ordens darein gewilliget hatten, waren boch die andern sehr übel varauf zu sprechen, und suchten ihn mit Gewalt zu vernichtigen, und deffen Unhänger zu beschädigen, so daß 17 von Udel in einer Macht aufgehoben und ihre Hofe in Brand gestecket wurden, ohne daß man wußte, wer es gethan. ward darum zwar der große Gerichtstag zerriffen; aber es wurden bald dren Convente schlußig, sich des Benstandes der Lande und Städte zu versichern, der ihnen wohl zu statten kam; und da wiederum land tag in Elbing gehalten wurde, erhielten auch die Seea städte die Abschaffung des Pfundzolles, und im 1441. Jahre ward die kaiserliche Bestätigung des Bundes, der so heftig angesochten wurde. Davon giebt die preußische Historie in Schützen Bl. 141 folgg. und 165. anderen neuern Verfaffern zulänglichen Bericht.

6. 113. Beil in den folgenden Jahren megen ber Bieberauflegung des Pfundzolles viele Unterhandlungen geschehen sind, fo ift hier nur ber Musgang ju berühren, baß er 1443 auf bie Bedingung wieder eingeführet worben, baß bie funf großen Stabte ein Drittel bavon bekommen follten zu ihren und bestanbes Nothsachen und Versendung ber Bothschaften. Die Einnahme besselben sollte von einem Ordensherrn und einem aus bem Rathe ber Stabte gefchehen. Schutz S. 151 b. Im Jahre 1446 ward ber Bund erft angefochten ju Elbing auf ber Tagefahrt von ben Bischofen, sonberlich bem von Seilsberg, als sen er wider gottliche, pabstliche und faiserliche Rechte auch die heiligen Concilia. Da nun solches so wollte ausgeleget werden, als ware solches wider ihre Ehre und Glimpf vorgebracht, und an Die samtlich Berbundene genommen ward: kam auf himmelfahrt in ber folgenden Tagefahrt zu Elbing ber Bischof von Beilsberg, im Namen ber andern, mit einer Entschuldigung ben , daß ihnen solches nicht in ben Sinn gefommen mare, ihnen Unehre jugule= gen, sondern fie bloß die Gefahr betrachtet hatten, Die sie ihnen nicht zu verheelen pflichtig waren. Diefes nahmen die Abgeordneten an die Ihrigen, und brachten nach Pfingsten zu Elbing Die Untwort, welthe zu lesen ist in Schützens Chronik G. 153 folg. Indessen wurden auch die Hollander zu Ersegung ihres ben Seeftabten bes Orbens jugefügten Schabens gebracht. Daselbst G. 160a.

hemeister, Ludwig von Erlichshausen, zu Elsbing gehuldiget, und die Privilegien des tandes be-

ftåtiget.

ftatiget. Aber im Ende bes Jahres ward bafelbft auf bem neuen landtage ihnen ein pabstlicher Brief vorgelesen, darin gemeldet wurde, er sende einen Boten, ber unterwegens mare, ben Bund zu untersuchen, darin etliche Stude wider die beil. Kirche und den christlichen Glauben senn follten. Der Befandte fam, und that seine Werbung eben daselbit, welche die Abgeschickten an die Ihrigen zuruck nahmen, und im folgenden Jahre eben bahin die Untwort brachten. Welche zu finden ist ben Schuren S. 163 folg. Allwo auch im Vorhergehenden der Berlauf des vorigen zu finden ift. Rurg, er mußte wieder abziehen, ohne seinen Zweck zu erreichen. Welches den Pabst so sehr verdroß als den Orden, ber zu Elbing im Man den Berichtstag auf bob, und fowol durch pabstliche als faiserliche und churfurstliche Briefe große Bedrohungen auswirkte. S. 166 folgg.

6. 115. Folgendes Jahr fommt es dahin, baß ber Kaifer zum Schiedsrichter beliebet wird, und find zu Thorn aus dem elbingischen Rathe Lorenz Dilgrim, und Zans Grimm, welche die Abges ordneten nach dem kaiserlichen Hofe bevollmächtigen halfen, nach der Urkunde im 2. Bande der preuse sischen Sammlung S. 527. Allba werden auch der Elbinger Klagen vorgebracht wegen der benommenen Fischeren, des Theils der Stadtmauer, des Thurmes und Thores, und des Zolles zu Danzig. Daselbst S. 569 folg. Weil nun der Ordens-Unwalt in seinen Gagen genug geaußert hatte, bag ber Orden wollte, Lande und Stadte in Preußen follten aller ihrer Privilegien, Frenheiten und Gerechtigteiten,

ten, lehne und Guter verfallen seyn, die Nitterschaft ihrer Helme und Schilde, und die Städte ihrer Ehre verlustig seyn, auch dem Orden 600000 Gulben oder Ducaten zu geben; und der Kaiser in seinem Spruche den Bund abgethan hatte, mit dem Unhange, um das übrige sollte es gehen, wie recht ist, 1453. den 28. Novemb.; auch sonst ausbrach, was der Orden weiter vorhatte: so haben die gesammten Bundesgenossen, also auch die Elbinger, sich genösthiget gesehen, dem Orden 1454. den 4. Hornung schriftlich zu entsagen, und sich solches Unrechtes an Eheleute und Güter mit der Hulse Gottes zu erweh-

ren. Schus S. 193 b = 195a.

§. 116. Rach geschehener Aufsage wurden lande und Stadte eins, fich in ben Schug bes Roniges Casimiri des III. in Pohlen, mit Borbehaltung als ler ihrer Privilegien und Rechte, zu begeben, und sich mit der Krone Pohlen wider die Kreuzherren zu bereinigen. Unter benen an ben Ronig Abgeschickten war von Elbing der Burgermeister Lorenz Pilgrim. Immittelst wurden die Schlosser des Ordens bon ben Stadten eingenommen, theile mit lift und Ueberrumpelung, theils mit Bergleich, theils mit fturmender Sand. Go mußten Die von bem Schlosse zu Elbing sich ben fürmenden Elbinger Burgern ergeben ben inten hornung, ib bas Schloß ward bermaßen berftoret, daß nichts mehr als zween Thurme blieben, ber Strumpf und der Henrichs Thurm für Miffethater. Den 18ten Bornungs famen die Abgeschickten ju Crafau an, fanden aber ben ihrer Berbung, daß fie nicht nur ben ihren vorigen Rechten und Frenheiten, fondern auch bem gelassen

gelassen wurden, was sie auf ihre Kosten dem Orden abgenommen und geandert hatten, auch noch darin sortführen, und daß sie bald Schuß und Husse wisder den Orden vom Konige und dem Reiche desselben erlangen möchten. Schuß S. 197 b. und 199 b folg. \*).

\*) Nach dem Supplement bes la Martiniere und Bennenbergern foll diefes Schloß nachft bem marienbergischen das schonfte in Preugen gewesen Man hat aber meder eine deutliche Befchreis fenn. bung, noch einen Abriff bavon, außer daß ein gus tes Theil deffelben auf der zerlumpten Burgerfahne ber Borburg abgemalet ift. Die Schloffirche, welche auch prachtig erbauet gewesen, und beren Gewolbe auf Pfeilern von ausgehauenen großen Steinen gerubet, ift bamals auch in den Grund geriffen, und die Steine jum Schmiedethor, theils au andern Gebäuden gebrauchet worden, theils lie= gen noch unter dem Rathhaufe und auf dem Jacobstirchhofe. Bas mit bem fteben gebliebenen Rornhofe und dem Plate des Schlosses weiter vorgenommen fen, wird in dem Folgenden angezeiget werden. Bon den Urfachen der Zerftorung des Schloffes ift nicht nothig besonders zu reben, ba es eben diefelben find, welche auch in andern groffen Städten vorgewaltet haben, und aus Schas Bens Chronik erinnerlich find.



# Prof. Kastners Anmerkunge

din derinischten bie bie

## Zusammensekung der mathematischen Linie aus Puncten.

Hamb. Magaz. XX. Band 2. St. 1. Urt. 133 Seite. William William

er Körper kann in ungähliche Verticale flachen zerleger werden. Goll diese Zerlegung eine folche fenn, wie man j. E. ben menschlichen Rorper in Ropf, Rumpf, Urme und Rufe zerlegt; eine Zerlegung in Theile aus benen bas Bange zusammen gesetzet wird, so giebt fie fein Geometer gu. Der Korper besteht nicht aus ben Berticalflachen, fie enthalten feine Theile zwischen ihnen. 3. E. in f. Figur die Flachen ACN und ElO ein Stud ElO, FKP bas zwente FKP, GLQ bas britte u. f. w. Bie, wenn ein Fleischer aus einem Stude Bleisch burch zween Schnitte bren Theile macht, niemand faget bas Bleifch werbe in Schnitte gerlegt: fo fann auch in herrn R. Bebeutung der Korper nicht in Glachen zerleget werben. Diese Flachen find bloß die Schnitte; mit einem stumpfen Meffer wurde ber Fleischer, frenlich für je-Den

### der mathem. Linie aus Puncten. 91

ben Schnitt etwas Fleisch abreißen, aber des Geometers Verstand muß schärfer senn, als ein Fleischermesser. Nach dieser Erinnerung fallen die Schlüsse,

133 S. weg.

134 Seite. Ueber den Begriff des physisschen Korpers. Ich weiß unter den mathematischen und physischen Körpern keinen Unterschied, als die Undurchdringlichkeit. Die Stelle, die ein physischer Körper einnimmt, kann zu gleicher Zeit keinen andern enthalten, aber der Geometer stellet sich Würfel, Rugel, Regel und Cylinder, alles in einander vor, weil er nur den Raum betrachtet, und solchen, wie er will, begränzen kann. Sonst weiß ich nicht, was Herr K. hier mit dem Worte Kraft sagen will, keine Kraft ist dem Allen physischen Körpern so allgemein, daß sie hier statt sinden könnte; die Kraft der Trägheit vielleicht ausgenommen, aber sie hängt, wie Herr Euler gewiesen hat, mit der Undurchdringlichkeit zusamnzen.

Die physischen Flachen nimmt Herr R. nicht in dem Verstande, in welchem sie die nehmen, welche die diese Redensart gebrauchen. Micht die Krast unterscheidet sie von den mathematischen, sondern die Dicke. Man nennt physische Flachen dunne Scheibchen, in die man einen Körper eintheilet, gleichsam Blätter Papier; die über einander geshäuft, ein Buch ausmachen, jedes hat eine geringe Dicke, aber doch eine wirkliche, worinnen es sich wesentlich von der mathematischen Fläche unterscheisdet. Eben so redet man von physischen Puncten, von kleinen Körperchen, deren Größe nur sur unsere Sinne nichts ist. In diesen Bedeutungen habe ich

bie Borter ben allen Schriftstellern gefunden, Die ich fenne; die, bon welchen herr R. feine Bedeutung gefunden hat, muffen darthun, daß der phyfische Korper aus ihren physischen Flachen besteht, welches

ich ihnen nicht zugebe.

134 S. Die Mathematikverstandigen bes baupten fa felbst ic. Wenn hetr R. sich befannt machen will, was bes Cauallerii geometria indinifibilium ift; warum man fratt berfelben ifo die Rechnung des Unendlichen gebraucht, und warum Colin Mac Lauvin sich die Muhe gegeben hat Ju zeigen, wie diese Rechnung aus ben lehren ber Alteit fliefe, ben benen nie Rorper aus Flachen zusammen gehäufet wurden: fo wird er feine Beschuldigung gurud nehmen. Aber Wolf selbst bedienet sich solcher Schluffe fo gar in feinen lateinischen Elementis? Ja boch auch diese hat er in vsum tironum verfasset. und nur folche Machematikverständige durfen Die Korper aus Flachen zusammen segen, wenn es ihnen allzu gutige lehrer verftatten, barnit fie fich schmeicheln follen, Beweife gewiffer Lehrfage badurch gefaßt gu haben. 3ch habe gegen meine Zuhorer diese Mach ficht nicht. Ich sage ihnen, mit ein wenig Nach benfen ließen sid) bie mahren Beweise fassen, und wenn sie nicht so viel nachdenken wollten, sollten sie lieber gesteben, sie muften feine Beweise, als ihre und ihres Lehrers Ginficht ben wahren Mathematitverständigen, burch falsche Beweise verbachtig ju machen, is subtle as a scott from use any colour loca

134. S. Don der Broichtung. In meiner Logit ist Falschheit eben so verwerklich, als in meiner Moral. Richt Erdichtung, sondern Abstraction ift

#### der mathem. Linie aus Puncten. 93

es, was die mathematischen Begriffe von den sinnlichen Empfindungen unterscheibet. Sat Berr R. nicht felbst 134 S. zugeftanden, bag ber Beometer ben bem Korper nur etwas, mit Weglaffung bes Hebrigen betrachtet. Eine Erdichtung wurde es fenn, wenn er sagte, es gabe wirklich einen Korper, der nicht mehr noch weniger Eigenschaften hatte, als er fich vorstellet, aber nur gewiffe Gigenschaften beffels ben betrachten, ohne daß man daben an die andern gebenfet, bas ift feine Erdichtung, es mußte benn auch eine Erdichtung senn, wenn jemand von mir fagte, ich truge ein schwarzes Rleid, ohne dazu zu segen, ob es Tuch ober Sammt ift. Wer von mir erfährt, daß von Leipzig bis Dreften 13 Meilen find, horet der eine Erdichtung, weil ich ihm nicht dazu fage, wie breit die Beerstraße ift, und wie tief die Bleisen sind? Also sind die mathematische Linie und ber geometrische Raum, nicht Erdichtungen, son= dern Abstractionen. Herr R. follte mich aber fast auf den Argwohn bringen, als waren seine Begriffe von den Monaden nicht dem reinen Berftande gemaß; weil er von dem mathematischen Puncte, wie von einem Raume für die Monade redet. Dergleichen Begriffe sind Erdichtungen ber Ginbildungs= fraft, nicht die geometrischen. Sehr unrichtig wird die Monade ein ohnsischer Punct genennet; die Englander, die bekanntlich nicht viel von Monaden wiffen, reden viel von phyfifchen Puncten. Ginen metapholischen konnte man sie zur Noth nennen. aber am besten mare bas Wort Punct gar nicht zu gebrauchen. Die sinnlichen Korper, Die wir phys

fische nennen, bestehen nicht aus Monaden, sondern fie find Erscheinungen einer Sache, die aus Monas ben besteht. Man bruckt sich aber wenigstens nicht richtig aus, wenn man die wirklichen Dinge, beren unbeutliche Borftellung eine Erscheinung giebt, Theile der Erscheinung nennet. Die Note (\*) auf der 135 S. ist von mir schon oben beantwortet worden. Der lehrfaß: Ein zusammengesettes Wesen ohne Rraft, ift aus Puncten zusammengesest, habe ich

in meiner Ontologie nicht gelernet.

135. S. Kolget aber mobl ec. Die Geo= meter pflegen ihre Schluffe nicht gern mit einem, daß ich so rede, verdächtig zu machen; bergleichen Ausbruck zeiget an, daß man die Worter nicht in ihren bestimmten Bedeutungen braucht, und barüber halten bie Beometern. Wie konnen Grangen einer linie Bestandtheile einer andern senn? Das hatte herr R. begreiflich machen follen, wenn er glaubet, baß es fich begreifen laft. Eine Linie AB besteht nicht aus ihren benden Endpuncten; Diese Nachricht brauchte herr R. den Geometern eben nicht zu geben: aber die Puncte in ihr find nichts als Granzen fürzerer Linien, die zugleich die Granzen ber AB senn können, weil sie aufhören kann, wo man will; und biese Granzen haben mit ben Duncten A und B bas gemein, daß jeder nichts von der Ausdehnung in sich enthalt. Man mag nun also die Puncte A und B selbst so vielmal wiederholen, als man will, oder man mag andere Puncte nehmen, fo hat man in allen nichts von einer Linie. Zwischen ein paar naben Puncten ist eine kleine Linie enthalten, und eine lanae

## der mathem. Linie aus Puncten. 95

lange linie hat eine Menge solcher fleinen zu ihren Be-

standtheilen, nicht aber berfelben Grangen.

Bur 136 G. Es ift gar nicht einerlen, ob man sagt AB besteht aus A, E, F, ober ob ich sage, A rudt in E u. f. f. Der lette Musbruck zeiget an, daß AB aus AE + EF + FG u. s. w. nicht aus A + E + F + G u. s. w. besteht. So bald man sich vorstellet, ein Punct bewege sich aus A in E, so bald stellet man sich E von A unterschieden, das ist, zwischen benden eine Entfernung vor; und die gange linie, welche ber Punct beschreibt, ist Die Summe dieser Entfernungen, nicht die Summe ber Puncte an jeder Entfernung Unfang und Ende. Daß man sich aber Bewegung nicht ohne Entfernung vorstellen fann, wird herr R. aus ben befannten Spiffundigkeiten einsehen, mit benen alte Gophisten die Wirklichkeit der Bewegung bestritten baben; j. E. was beweget wird, ift entweder ba, wo es iso ift, ober ba, mo es hinkommt, u. f. w. In ber That konnen wir uns bas, was beweget wird. nie in der Stelle vorstellen, Die unmittelbar ben ber ersten ist, wo es anfangs war: jede zwepte Stelle, Die wir ihm einraumen fonnen, ift von ber erften unterschieden, und also giebt es zwischen ihr und der ersten ungabliche andere Stellen, burch welche bas bewegte Ding gegangen senn muß, ehe es die zwente erreichte. Wir konnen also die zwente Stelle, so nabe wir wollen, ben der ersten fegen, aber sie bebalt allemal noch eine Entfernung von ihr, fo geringe auch biefe Entfernung fenn mag, und fo besteht der gange Weg, den das bewegte Ding beschreibt,

Schreibt, aus solchen Entfernungen, nicht aus Stel-Was gleich im Unfange ber Bewegung geschieht, wenn die erfte Stelle verlaffen wird, bas verstehe ich nicht. Die Bewegung ift eine Erscheis nung und wer von mir verlangte, Diese Erscheinung so weit aufzulosen, bem wurde ich, wie jener Philofoph mit Spazierengeben antworten.

Frenlich gehöret die Zusammensehung der Linie aus Duncten nicht in die Geometrie, benn sie gehos ret überhaupt nicht in das Reich der Wahrheiten. Der Begriff eines Punctes aber, und die Ueberzeugung, die Linie konne nicht aus Puncten zusams men gefeßet senn, gehoret allerdings babin, weil sonst die ganze Geometrie nicht bestehen kann. Um Dieses burch ein recht leichtes Benspiel zu zeigen, fo. laft sich feine Linie halbiren, wenn die Linie aus Duncten, als aus Theilen besteht. Denn da bie Theilung in einem Puncte geschehen muß, fo befeht die Linie aus bren Studen, ben benden Balften, zu benen ich ifo herrn R. Ausbruck, wenn ich so reden darf, segen muß, und dem Theis lungspuncte. Diesen seiner Rleinigkeit wegen für nichts zu achten, wird nur ber hand bes Zeichners. nicht bem Berftande bes Geometern verstattet.

Was der Begriff eines Punctes in der Mathematif nuget, wird herr R. felbft, ben großerer Renntniß ber Mathematik einsehen. Flurionen find feine Puncte, es find Geschwindigkeiten ber Puncte, ober Wege, Die Diefen Geschwindigkeiten gemäß find: die mathematischen Compendienschrei-23 W. Sept

# der mathem. Linie aus Puncten. 97

ber erheben sich selten bis an den Guflides; Wolfs

Hüszug ist ihnen bequemer zu erreichen.

In der Metaphysik follte gezeiget werden nicht nur wie die Zusammensehung der Puncte Körper ausmacht, sondern wie eine vereinigte Menge einsacher Wesen, unserer Seele die Erscheinung eines Körpers darstellenkönne. Wären Menschen im Stande dieses zu zeigen, so hätte Leibniß es gethan, und so würden es nun seine Nachfolger auch thun, und seine Gegner eine Lehre nicht für ungereimt erklären, die sie, wenn Einbildungskraft und Vorurtheile sie nicht versblendeten, wenigstens für einen höchst wahrscheinlichen Gedanken eines großen Geistes erkennen würden.

Daß mein Urtheil von der Zusammensegung der Linie aus Puncten Herrn K. seinem so entgegen gessest ist, deswegen wurde ich ihn um Verzeihung bitten, wenn ich ihn nicht für einen bessern Philossophen hielte, als daß er mir etwas übel auslegen

konnte, das nicht in meiner Gewalt steht.

A. G. Kastner.



98 Beilung eines Niederf. der Augbr.

VI

Joh. Wlih. Baumers, prof. der Pathol. Therap. und Physik, Beobachtung

# von einem Niederfalle

der obern Augenbraunen,

der durch die Electricität geheilet worden.

Aus den Schriften der churf. Erf. Akad. n. Wiffensch.
1. Theil 286. Seite.

§ 1.

as ich in meinem Programma von den Wirfungen der electrischen Kraft in den thierischen Körper versprochen habe, einige besondere Vorfälle zu erzählen, das will ich iho leisten, da die Sammlung der Schriften der chursürstlichen Afad. mich meiner Pflicht erinnert. Mir ist nicht und befannt, daß berühmte Gelehrte von diesem Heilungsmittel sehr verschiedentlich urtheilen, und einige ihm viel zuschreiben, andere wenig davon hoffen. Ich will mir gar nicht anmaßen, hierinnen ein Schiedsrichter zu werden, mir ist meine Schwäche befannt, und ich unterwerse mich willigst dem Urtheile anderer. Doch will ich, zu Erfüllung meines Versprechens, nur so viel ansühren, als mich die

Erfahrung gelehret hat, und als ich daraus geschloffen habe; imgleichen will ich einiger Gelehrten Urtheile von diefer Krankheit kurzlich benfügen.

6. 2. Ein Gelehrter, ber über vierzig Jahre alt war, empfand Bewegungen von den Samorrhoiden; da aber das Blut feinen Abfluß befam, und die Ausbunftung ben feuchter kuft zurücke blieb, bekam er halbes Ropfweh (Hemicranie). Er hielt fich auf bem lande auf, und falbete, ohne Erwartung eines medicinischen Rathes, die frante Stelle mit schaueris schem Balfam, dadurch das anfallende ihm unbefannte Uebel zu vertreiben. Die Materie zog sich in die Stirne, bavon er bafelbft einen ftumpfen, und wie bon einer taft berruhrenden Schmerzen empfand, wozu noch eine Geschwulft der obern Augenlieder fam. Diefe Geschwulft verzog sich nach einigen Zagen, aber doch blieb ihm die Stirne noch schwer, er empfand Frost auf ihr, und die Augenlieder fielen sichtbartich nieder, so daß nicht nur die Augenbrau-nen herabsunken, sondern daß er auch unvermögend ward, folche nach Gefallen zu bewegen. Bu manchen Zeiten, besonders ben trubem himmel, und nachdem er getrunken hatte, murden die-Augenlieder wie betaubt; er empfand in ihnen einen heftigen Rrampf. und aus ben Augen floß eine scharfe Feuchtigkeit. Unter biefen Umftanden widerstanden bie Augenlieber und die Saut der Stirne fo fart, daß fie fich mit größter Gewalt ber Finger nicht erheben ließen. Zuweilen aber, wenn namlich ber Krante unverfehens sich an etwas stieß, lange Zeit laut redete, auf musikalischen Instrumenten spielete, lange kauete, oder fruh im Bette aufwachte, offnete sich das linke Muge

### 100 Heilung eines Niederf, der Augbr.

Auge von sich selbst, das frankere aber gieng desto ftarker zusammen; aber nach einigen Minuten sielen die Augenlieder wieder zusammen und ließen sich nicht mehr bewegen.

S. 3. Ben biesem Elende war er unvermögend, sein Umt zu verrichten, und er ersuchte nun verschiedene gelehrte und erfahrne Uerzte um Nath. Diese stimmeten zum Theil in der Heilungsart überein, zum Theil auch nicht, tießen aber nichts in ihrer Kunst unversucht; aber die Krankheit wich den Urztneyen nicht:

6. 4. 60 litte er ein Jahr und einige Monate lang, und verlangete niemen Benftand furz vor dem 22. December. Ich machte mich mit febr, weifel hafter Hoffnung an die Rrantheit, brauchte einige Monate Mangrinnerlich Bertheilende, abführende, Schweißtreibende und die Spannung frarkende Mittel. außerlich zertheilende und ftartende, woben ich bie Aber offnen ließ; aber damit, und mit der vorgeschriebenen Lebensordnung nichts ausrichtete. Ich bachte also weiter nach, und glaubete ben einer so hartnäckichten Krankheit muffe die electrische Kraft zu Hulfe genommen werden. Um aber glucklicher zu verfahren, und dieses Heilungsmittel gehörigermaßen anzuwenden, ließ ich den Kranken ben mir wohnen, und erinnerte ihn, täglich einigemal sich electrisiren zu laffen.

S. 5. Unter dem Electristren, welches ith eine und die andere Stunde abwechselnd fortseste, horete ich nicht auf, Funken auf der Stirne und an den Ausgenliedern heraus zu ziehen. Was sich daben ereiginet hat, will ich iso ordentlich und ohne einige Erschtung erzählen. Nachdem das Electristren einige

- Zage

fen.

Zage fortgefeget mar, vergieng Die Ralte, Die Stirn ward warm, und die Augenbraunen ebenfalls. Der Rrampf ward zu eben der Zeit nach und nach gelinber, und die obern Augenlieder ließen, sich nebst der haut der Stirne leicht mit dem Finger in die Bobe ziehen. Mus ben Mugen floß baufiger zaber Schleim. Un dem leidenden Orte drang zuerst ein jaber Schweiß heraus, und nach diefem aus bem gangen. Rorper. Uls die Stirne und Die Augenlieder naß waren, ließen sich durch Räherung des Fingers nicht so leicht, als vorhin, Funken heraus ziehen.

6. 6. Währenden Electrisirens wurden die Mugen öfter und langer geoffnet, als bisher gewöhnlich gewesen war, besonders wenn die Benftehenden den Rranten unversehens an der leidenden Stelle beruh= reten. Die Nacht über drang durch die unsichtbaren Deffnungen der haut haufiger Schweiß heraus, und ber Rrante hatte an der leidenden Stelle eine Empfindung, als ob Füntchen da herausgezogen würden. Ben Tage roch es um ihn unangenehm, wie ben manchen, die am Quartanfieber frank find.

. S. 7. Die Deffnung des Leibes hatte vordem zu= weilen aufgehöret, iso aber war sie viel freger, so, daß sie meistens täglich zwenmal fam. Bahrenden Electrisirens, wenn es lange Zeit fortgesehet wurde, floß einigemal Blut aus den Hamorrhoidalgefäßen, und da der Kranke durch göttliche Gnade nun das Gesicht wieder bekommen hat: so verrichtet er nun sein gewöhnliches Umt. Doch kann er das rechte Augenlied nicht so hoch erheben als das linke, zumal ben feuchter und kalter Luft. Ich habe ihm beswegen gerathen, sich eine electrische Maschine anzuschaf-

## 102 Heilung eines Riederf. der Augbr.

fen, diese Heilung, nachdem es die Umstände erfordern, zu wiederholen, und keinen neuen Ursachen der Krankheit Plaß zu geben. Er hat mir gefolget, und befindet sich wohl, und als ich mich vor kurzem schriftslich nach seinen Umständen erkundiget habe, hat er mir geantwortet: "Weil ich von andern Medicas, menten keine Besserung gespüret: so habe ich weiter "nichts, als meine Electristrmaschine gebrauchet, und "ich kam mein Umt ohne die geringste Hindernist, verrichten.

S. Nachdem ich die Krankheit und ihre Heilung beschrieben habe: so muß ich nun untersuchen, was sich aus dem Ungeführten für Folgerungen ziehen lassen. Wie sich überhaupt in der Urztnenkunst
fast nirgends unveränderliche Vorschriften geben lassen: so hat man auch von der electrischen Kraft nur
unter gewissen Umständen Hüsse zu erwarten. Die
ihr also allen Nußen absprechen, irren sich ohne
Zweisel sehr. Erfahrne Urztnengelehrte verlangen
einstimmig, daß der Körper gehörig vordereitet sen,
was man auch für Urztnenmittel gebrauchen will, und
daß man diese Mittel gehörig andringe; eben das
ist also auch ben dem Electrisiren zu beobachten.

J. 9. Bey dem Niederfallen der Augenlieder, und andern ähnlichen Zufällen, z. E. paralytischen und kalten Catharralverstopfungen, ist eine kluge Unwendung des Electristrens nicht gänzlich zu verachten. Das Electristren vermehret die Federfraft der sessen Theile, und den Fortgang der flüßigen; solglich die Bewegung im ganzen Körper. Dieses richtet sich nach der verschiedentlichen Empsindlichkeit der Personen, den verschiedenen daben vorfallenden Umständen,

und ber verschiedenen Starte des Electrifirens felbft. welches der leidner und der pariser Versuch außer al-Iem Zweifel seßen. Wie sich aber der Umlauf des Geblutes selbst andert, so seken und erheben sich auch Die Schlagadern verschiedentlich. Die Starke ber Bewegung, die man hervorbringen will, fteht bennt Electrisiren mehr in unserer Gewalt, als ben vielen andern Urztneymitteln. Ben einigen langwierigen Rrantheiten, da alle andere Mittel unfraftig find, fann das Electrifiren vortreffliche Gulfe geben.

S. 10. Die Bewegung, welche vom Electrisiren entsteht, zertheilet die zahe stehende Materie, hindert fie fich zusammen zu segen, und macht sie wieder fluf-Sie vertreibt die Ralte, welche von dem Stillstehen herrühret, wodurch die leidenden Theile mit einer angenehmen Barme erquicket werben. Eben Dadurch wird auch die Materie, welche die Krantbeit verursachet, fortgetrieben, die Rrampfe werden gestillet, und die Feuchtigkeiten fließen, wie es gu Erhaltung des lebens nothig ift, fren, auch durch die kleinsten Gefäße und vorher verstopften Theilchen. Die geoffneten Gefage wirten nun mit ihrer Feber= Fraft, die Materie in ihnen ist beweglich und läßt sich fortsühren, welches die Absonderungen und Aus-Scheidungen fehr befordert. Alfo ift die Bewegung, welche auf eine überlegte Urt durch das Electrisiren bervorgebracht wird, ber naturlichen nicht zuwider, fondern vielmehr ihr behulflich, und erreget fie, wenn fie matt wird. Unter ben übrigen Ausscheibungen aber, erreget sie am ftartsten biejenige, die allgemein, bie im Umfange bes Körpers geschieht, so, baß Durch

## 104 Heilung eines Niederf. der Aughr.

durch den Schweiß auch Theilchen, die jäher als gewöhnlich sind, fortgetrieben werden. In Krankheiten, die von allzuheftiger Bewegung, einer fehlerhaften Zertheilung der Feuchtigkeiten, allzustarken Ausscheidungen, oder Verlegung der Eingeweide herrühren, und ben Verstopfungen, die man nicht überwältigen kann, kann die Sectrieität schädlich senn, wie auch, ohne mein Erinnern, erhellen wird.

S. 11. Da eine allgemeine Vermehrung der Bewegung auch die besonderen Ausscheidungen verstärket: so scheint es nicht nur der Erfahrung, sondern
auch der Theorie gemäß, daß Deffnungen des Leibes, Fortschaffung des Harnes, auch natürlicher Blutsluß, durch Electristren in Körpern, die dazu
geschickt sind, besördert werden. Sehn hieraus erhellet, daß dieses Heilungsmittel sich für diesenigen
nicht schicket, die außernatürlichen Blutslüssen, z. E.
Blutsperen, Blutharnen, oder Blutbrechen, unterworsen sind.

S. 12. Die Wirkungen der Electricität zeigen sich nicht nur unter Unstellung des Versuches selbst, sondern sie halten auch eine merkliche Zeit darnach an. Wie man aber auch den den besten Urztnensmitteln nicht erwarten darf, daß eine und die andere Dosis von ihnen den Kranken sogleich gesund machen solle: so muß man, besonders ber hartnäckichten Krankheiten, die electrischen Versuche oft lange sortesehen, ehe man die vorgenommene Absicht erreichen kann. Auch benimmt es dem Nußen der Electricität nichts, wenn sie aus Unwissendeit des heilen wolsenden.

lenden, am unrechten Orte angebracht wird, oder wenn folches auf eine unüberlegte Weise geschieht; oder durch Schuld des Kranken, der neue Ursachen ber Krankheit veranlasset, die gute Wirkung fehlet.

S. 13. Die electrische Kraft breitet sich zwar durch den ganzen Körper aus, aber doch zeigen sich ihre Wirkungen in einem Theile mehr, als in bem andern. Die Haare leuchten, aber man zieht aus ihnen nur einen sehr schwachen Funken. Das Blut giebt fehr helle und empfindliche Funten; die Galle noch heftigere. Die Knochen nehmen, als elastische Rorper, febr viel Electricitat an. Gin Rnochen. ber an der electrischen Rette hieng, gab an dem Orte, wo er berühret murde, einen Funken von fich, und einen andern Funken habe ich zu eben ber Zeit an der Rette beobachtet, wo der Knochen sie berührete. Ich zweifele auch nicht, daß nicht die Nerven, als fehr empfindliche Theile, von diesem Weheimnisse der Matur gewaltig erreget werden.

6. 14. Nun will ich noch einige Urtheile alterer und neuerer Arztneyverständigen von diefer Krantheit berühren, damit man sieht, wie sich schon an= dere mit dieser Rrankheit gar sehr bemuhet haben. Miemanden wird wohl unbekannt senn, was Celsis im 7. B. de Medicina, 7. C. 8. N. fur ein Dittel wider dieses Uebel aus der Wundarztnen vor= schreibt. Galen, hat im 4. 3. de loco Affect. 2. C. ebenfalls feine Bedanten Davon gefaget. schiedener Meynungen von der Beschaffenheit und Beilung Dieser Rrantheit; findet man benn B. T.

#### 106 Heilung eines Niederf. der Augbr.

von Güldenklee, in seinen medicinischen Briefen und Rathschlägen 3. S., wo aussührlicher erzählet wird, was die Professoren zu Montpellier, Lazarus-Riverius, und Joh. Sanchius; imgleichen der leipziger Prof. Joh. Wichaelis, und der jenische Werner Rolfink, von diesem Uebel gehalten has ben. Darinnen sind sie einstimmig, daß es ein paralytischer Zufall ist, der von stehen bleibender Makerie herrühret, viel Arbeit verursachet, und wenig Hossinung läßt.

S. 15. Dr. Joh. Allen in Synopsi med. prack. 6. 10. p. 83. append. saget: Der Mangel ber Spannung ben den Augenliedern ist ein Zusall des obern Augenliedes, der von einer Ohnmacht des erhebenden Muskels herrühret, und sich gar nicht heilen läßt; auch muß man die Heilung nicht etwa durch einen Schnitt versuchen, wie einige gerathen haben, sonst würde man ein schlimmeres Uebel, das Hasenauge verursachen. Ob ich aber gleich glaube, daß man diesem lestern Uebel durch ein vorsichtiges Versahren vordauen könnte: so sehe ich doch nicht, wie man der Ohnmacht oder großen Schwächung des Muskels solchergestalt abhelsen will. Ich geschweige der Schmerzen, die daben unvermeidlich sind, und von den meisten Kranken gefürchtet werden.

S. 16. Der berühmte Joh. Jach. Plattner faget in seinen Institutionibus chirurgiae rationalis: Diese Krankheit entsteht, wenn der Muskel, welcher das obere Augentied erhebt, getrennet, oder queer durch zertheilet ist; schon die altesten Schriftsteller haben

haben eine Seilung berfelben angegeben, bag man namlich die Saut, welche am Augenliede überfluffig zu senn scheint, ausschneiben und zusammen heften foll. Kann man wegen der Trennung des Mustels das Auge nicht öffnen; fo ift es gut, vorläufig frarfende Urztneymittel aufzulegen, die Stelle mit geifti= gen Sachen zu bestreichen, und Sackchen mit ftar= kenden Kräutern aufzulegen. Silft diefes nicht; fo muß man es mit spanischen Fliegen versuchen; benn ein sehr kleines solches Pflaster kann man auf bas Mittel des Augenliedes legen. Boerhave, in der Schrift de Morbis oculor. 11. S. tragt die Sache folgendergestalt vor: Dieses Niederfallen des Hugenliedes besteht darinnen, daß das obere Augenlied durch den erhebenden Muskel nicht so kann in die Hohe gezogen werden, wie das Augenlied des andern Auges, und das ganze Auge nicht entbeckt wird, woraus zuweilen eine Blindheit entsteht, wenn man nicht das Augenlied durch beständige Bewegung erhebt. Diefer Fehler rubret nicht von einer Lähmung der Augenlieder her, die nicht beweget wer= ben, sondern von einer Schlaffigkeit der Fibern. Boerhave schlägt die chirurgische Operation vor.

S. 17. Der Lefer mag also urtheilen, ob die electrische Rraft, ben gehöriger Borfichtigkeit, in der Heilungskunft dienlich ist, oder ob man sie ganz ben Seite fegen foll. Bu Bestätigung meiner Bedanken will ich noch fürzlich einen andern Fall erwahnen, ben dem erhellen wird, daß es der Muhe werth gewesen ist, die electrische Kraft da zu gebrau-

chen.

#### 108 Beilung eines Niederf. der Angbr. 2c.

chen. Eine Frau von drensig Jahren hatte lange Zeit Gliederschmerzen, so, daß ihr in den Gelensten wechärtete Hübelchen wuchsen, und sie weder Hände noch Knie mehr beugen konnte. Die Krankheit war so eingewurzelt, daß Uerme und Küße ihr Umt nicht mehr verrichteten. Nachdem sie lange genug zertheilende und abführende Mittel gebrauchet hatte, dadurch aber nicht so viel, als man wünschte, ausgerichtet wurde, habe ich ihr die Electricität vorgeschlagen. Meine Hossung hat mich auch nicht betrogen; denn sie hat nun die Krankheit überstanden, und kann nach Gesallen gehen und die Hände bewegen. Die vorerwähnten harten Gewächse sind durch Dippels Oleum animale zertheilet worden und verschwunden.



#### appropriate the state of the st

## Eine versuchte Art

### vortreffliches Brodt zu backen.

Mus dem Gentlemans Magaz. Marz 1758. 116 S.

an muß Ucht haben, daß der Weizen rein, und füßt, unverdorben, und frisch gemahlen ist, und daß man nur seinen eigenen vom Mülster wieder bekömmt. Zwey Siebe sind zulänglich, ihn zu allem Gebrauche zu sichten; das erste läßt alles durch, außer die groben Klepen (horse bran), die man zwischen den Händen wohl reiben kann, da denm noch eine Menge Mehl durchgehen wird: das zwente Sied muß nur etwas von dem seinsten Mehle zu Passteten, Gebacknes, u. s. w. durchlassen. Wenn die groben Kleyen und etwas von dem seinsten Mehle sochergestalt abgesondert sind, so bleibt alles von der Mittelgattung zu Brodte.

Zu einem Bushel dieses lettern thue man zweene Quart seines Mockenmehl, und eine Pinte seines Habermehl \*), man knete solches, wie gewöhnlich, mit warmem Wasser, süßen Hefen von Ale; und der gehörigen Menge Salz, lasse den Teig die gehörige Zeitlang gehen, knete ihn alsdenn wieder, bilde ihn

in die Laibe, und backe ihn.

Das

") Gin Quarter Balt & Bufbel, u. 64 Pinten. 21,6. Heberf.

Das erste Gebäcke wird gutes Brodt geben, aber nicht so gut, noch so nüßlich, als das folgende, und die Absicht daben ist nur, eine gehörige Menge Sauerteig, zu dem zwenten und allen folgenden Gebäcken dadurch zu erhalten, damit man keine Hefen brauchen darf welche insgemein eine sehr bittere und unange-

nehme Zuthat, und gar nicht gefund sind.

Wenn man also die ersten taibe mit Hefen macht, so hebe man einen Klumpen Teig auf, so groß als ein paar Fäuste; mache einen runden Ball daraus, verwahre ihn in einer runden hölzernen Buchse, die etwas größer als der Vall ist, damit man ihn mit ein wenig trocknem Salze leicht umgeben und bedecken kann, alsdenn mache man das hohle tied der Buchse zu, und seize sie an einen trocknen Ort, unweit der Luft, die vom Feuer erwärmet wird, so daß der Teig nicht heiß wird, und sichbarlich gähret. In vierzehn Tagen wird dieser erste Sauerteig taug-lich seyn, Brodt damit zu backen, und wenn man von jedem solgenden Gebäcke dergleichen Välle aufhebt, so wird man damit, nachdem die Zeit ist, alle acht oder zehn Tage Brodt backen können.

Dieses vortrefsiche gesäuerte Brodt zu machen, thue man in den Backtrog (kneading tub) die vorerwähnten Mengen von Weizenmehle, Nockenmehle, und Habermehle, mische eine Höhlung im Mittel der trockenen Masse; zerquetsche und zertheile alsdenn den Sauerteigball in einem Gefäße mit warment Wasser; bis er wie ein dicker Brey aussieht; schütte ihn noch warm in die vorerwähnte Höhlung, und bedecke ihn leicht mit etwas von der trocknen Masse,

#### vortreffliches Brodt zu backen.

daben man den Backtrog im Winter anfangs in vom Feuer erwärmte Luft sehet, eine warme Decke daraüber leget, und alles so ungestöhrt über Nacht bis Morzgen stehen läßt: ben heißem Wetter aber ist es genug, wenn es einige Stunden gestanden hat. Mun gieße man noch mehr Wasser dazu, daß alles in einen steizsen Teig kann gesnetet werden; es muß noch einmal so viel geknetet werden, als das gemeine Weizenbrodt, das mit Hefen gemacht wird, und nach diesem bedeckt bleiben, die es wohl aufgegangen ist, alsdenn wird es wieder geknetet und in Laibe gebildet. Durch guztes Kneten und Ausgehen, machen einige, daß halb so viel Sauerteig genug ist. Man sollte dieses Brodt im Ofen noch mehr benesen, als das weiße Hesenbodt.

Es ist gar nicht unangenehm sauer, gegentheils wird es von benen, die es ein wenig gewohnt find allem andern vorgezogen; es giebt ben Speisen einen sehr angenehmen Geschmack; ist in dem Munde nicht berb, sondern näßlicht, gelinde und brüchicht, und ohne Zweifel gesunder, als das beste londener weiße Brodt, wenn folches auch nur mit hefen, Gali, Wasser und gesichtetem Mehle gemache wird. Es bleibt an einem trocknen Orte eine Woche und noch långer suß und feucht; und ist den vierten oder funften Tag beffer als ben zwenten. Mur die Unbequema lichfeit ift baben, daß die Laibe, ben heißem Wetter, nach vier oder funf Tagen, leicht einen bunnen Schimmel auswendig befommen; eine gute Sauswirthinn aber wird biefem auch abzuhelfen wissen, fie muß namlich bas laib ein wenig in einen warmen Dfen legen, nachbem bas frifche Brobt heraus genommen ift, alsbenn aber muß es wenig Stunden

darauf=

#### 112 Eine versuchte Art vortreffliches ic.

darauf, nachdem man es von dem Schimmel gereiniget hat, gegessen werden, sonst wurde es trocken

und unangenehm.

Die kleine Menge des Nocken- und Habermehls ben diesem Brodte, bringt dem gesäuerten Brodte sehr viel Bortheil. Es ist nicht zu beschreiben, was für einen angenehmen Geschmack das Brodt durch diese Bereinigung erhält, und wenn man das Habermehl wegläßt, so ist es erstaunlich, wie viel der Geschmack dadurch schlechter wird, auch ist das Brodt alsdenn nicht so leicht, und am Gaumen so zersbrechlich.

Man muß gleichviel beforgt senn, gutes Rockenmehl und Habermehl zu erhalten. In den londonschen Läden bekömmt man bendes oft abscheulich

schlecht.

#### Inhalt.

I. Sissons neue Verbesserung der Wasserplumpe S. 3 II. Jacobi Sammlung einiger Erfahrungen und Unmertungen über die Warme und Kalte in freyer Luft 6

III. Bersuch über die Frage: Auf welche Weise fommen handel und bürgerliche Freyheit, eine der andern zu Huffe, und erhalten sich einander?

IV. Fortsetzung von Hanovs historischen Nachricht von Elbing.

V. Prof. Kaffners Unmerkungen über die Zusammensegung der mathematischen Linie aus Puncten. 99

VI. Baumers Beobachtung von einem Niederfalle ber obern Augenbraunen, die durch die Electricität geheilet worden. 98.

VII. Eine versuchte Art vortreffl. Brobt zu backen 109

Hamburgisches

# Magazin,

oder

## gesammlete Schriften,

Aus der

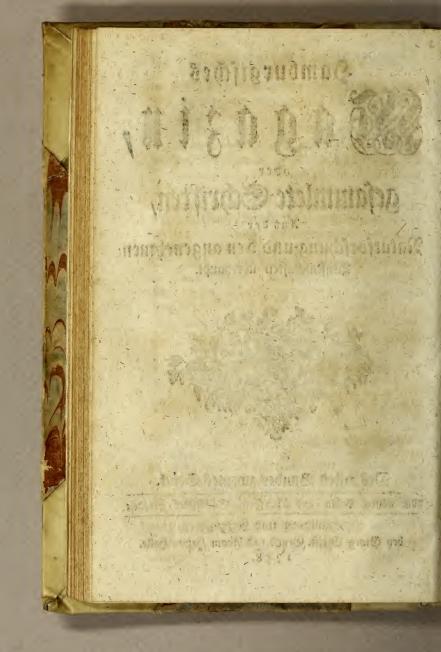
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes zwentes Stud.

Mit Königl. Pohln. und Churfürstl. Sachfischer Freyheic.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.





I.

Johann David Michaelis, Prof. zu Göttingen,

## Geschichte des Glases

und

der glasernen Gefäße ben den Sebraern.

Aus dem 4ten Theile der Comment. Soc. Goett. reg.

von Paul Gottlob Lindner.

L Die Gelegenheit und der Eingang der Abhandlung.

aß die Geschichte des Glases, welche unser Herr Hamberger ausgearbeitet hat, Ihren Benfall, meine Herren, erhalten habe, weiß ich von Ihnen selbst, und wenn ich es nicht wüßte, so würde ich es boch glauben, und aus meiner Empsindung auf die Hoch glauben, und aus meiner Empsindung auf die

Shrige gleichsam muthmaßen. In diefer Ubhandlung rebet er von ben Briechen, Lateinern und anbern Bolkern, welche das Glas von den Phoniciern erhalten, und fich beffetben bedienet haben, febr vollständig und gelehrt, Palastina aber, wo, wie bekannt ift, das Glas entstand, und erfunden wurde, nachdem er die Erfindung dieses Landes, und die unerschöpflichen Reichthumer bes Flusses Belus, aus dem Plinius, Tacitus, und andern Schriftstellern bewiesen hatte, hat er hernach nicht weiter berühret; ob er dieses aus allzugroßer Zuruchaltung und Bescheibenheit, oder aus Liebe gegen mich, um mit Diefe Materie zu überlaffen, gethan habe, fann ich nicht leicht fagen. Ich will alfo, mit Ihrer Erlaubniß, mich biefer Abhandlung unterziehen, und fie so weit fortsegen und ausarbeiten, als es der große Mangel alter Nachrichten erlaubet: sie scheint mir auch für diesen Ort und fur diese Bersammlung um desto anstandiger zu senn, da ich mich anheischig mache, das erfte Alterthum des Glafes, welches man faum vermuthet hatte, ins licht zu fegen, und, indem ich von seinem Gebrauche handle, werde ich Belegenheit befommen, Die Beisheit Mosis von einem schandlichen Grrthume ber alten Philosophen ju befreyen, ben Urfprung und die Quelle diefes grrthums entweder durch gewiffe Merkmaale ju entdechen, oder durch Wahrscheinlichkeiten zu muthmaßen. Wegen eines einzigen muß ich vorhero noch um Bergebung bitten. In Diefer Berfammlung follten nicht folche Sachen vorgetragen werden, welche schon anbere, nicht unbekannte, Schriftsteller gesaget und richtig bewiesen haben: und ich wunsche auch dieses Gefeß

Gefes, so viel als mir möglich ist, auf das genaueste zu beobachten. Allein bie muß ich einiges anführen, und weitläuftiger erklaren, was schon andere, nam= lich Clericus, ben ich übrigens in den Alterthumern und in der Sprache der Bebraer nicht fo fehr schafe, wie ihn andere schäßen, und mein Vater, ber auch jugleich in dem Sebraischen mein Lehrer gewesen ift, gefaget haben: benn ich schreibe eine Beschichte, wo es, nachst der Verlegung der Wahrheit, einer der größten Fehler ift, auch das Befannteste nicht zu berubren. Doch ich kann mich auch auf eine andere Urt leicht entschuldigen. Die Mennung des Clericus werbe ich mehr, als er felbst gethan hat, erläutern und bestätigen '); die Erfindung meines Vaters werde ich anwenden, andere Sachen zu entbecken, davon er nichts gesaget hat 2): über dieses habe ich auch an Ihnen, meine Herren, billige und gutige Richter.

## II. Die Namen und der Lauf

Daß Belus, ein Fluß in Palästina, wegen seines vielen Glases berühmt gewesen ist, das sagen viele, daß aber allda das Glas sen ersunden worden, das sinden wir ben dem Plinius. Dieser Fluß verbienet bloß wegen dieser Wohlthat, daß man sein Undenken erneuere, und daß man seinen Lauf durch Palästina genauer, als bisher geschehen ist, in den geographischen Charten ausdrücke. Sie, meine

<sup>1) §.</sup> V. 2) §. X. XI. XII.

herren, werden es mir deswegen vergeben, wenn ich etwas weniges von dem Fluse selbst voraus setze.

Sein Name, unter welchem er ben romischen und griechischen Schriftstellern befannt ift, ob er gleich in der hebraischen Bibel nicht vorkommt, ist boch hebraisch, und, wenn ich mich nicht irre, von bem su Glas fliefenden Sande bergenommen. Denn Belus, welchen man hebraisch 52 (bel) schreiben wurde, hat offenbar feinen Namen von gießen: und daß dieses die wahre und erfte Bedeutung des Wortes 552 (balal) fen, baher man hernach die Bermischung und Berwirrung genannt bat, finden wir in nicht wenigen Stellen ber hebraifchen Bibel, Pf. LXXXXII. 11. 2 B. Mof. XXVIIII. 40. 3 B. Mof. II. 4. 5. VIIII. 4. und in febr vielen abnlichen Stel-Ich übergehe die Uebereinstimmung der arabischen Sprache, und die hebraischen abgeleiteten 2Borter and (mabbul) die Heberschwemmung, und שבלול (fchabhlul) die Schnecke, welche eben Diese Bedeutung benbehalten.

Plinius erwähnet einen andern Namen dieses Flusses, und nennet ihn Pagidam \*); woher aber dieser Name entstanden sey, ist mir unbekannt. Ich bin zwar auf die Bermuthung gefallen, daß er von den hohen Ufern und dem tiesen Grunde, oder von seinem Ursprunge zwischen Hügeln und an dem Fuße des Berges Carmel 3), so genennet worden sey: denn ben den Syrern und Arabern bedeutet 25

(pagh)

<sup>\*)</sup> Lib. V. cap. 19.

3) Plinius Lib. XXXVI. cap. 26. Intra montis Carmeli radices paludem habens, . . . . ex qua nasci creditur Belus, . . . vado profundus.

(pagh) ein enges Thal, ober einen Weg zwischen zween Bergen. Aus dieser ursprünglichen Bedeutung pflege ich die wahre tage von Bethphage zu bestimmen, und den Knoten, welchen Reland, der Bater der hebräischen Geographie, für unauflöslich gehalten hat, aufzulösen 4). Allein, dieses ist eine Muthmaßung, und ich sähe nicht gern, wenn sie demjenigen, was gewisser ist, und was ich im Folgenden ansühren werde, zum Nachtheile gereichen sollte.

In der hebräischen Bibel kömmt entweder sein Name gar nicht vor, welches auch ben so einem geringen Flusse kein Wunder ist, der in der Nachbarschaft des Berges Carmel, und der Stadt Ptolemais fliest, als welche Gegenden, die mehr den Phoniciern, als den Israeliten, eigen waren, kaum einmal

4) Er wundert fich in feinem Buche Palaestina, G. 652. wie boch die Talmubiffen Bethphage bis an Die Mauern von Gerufalem haben fegen tonnen, Da es boch 15 Stadien von der Stadt entfernet ges wefen ift. Er hatte fich aber auf die Art befinnen follen, wie diefes Wort recht geschrieben murbe; und diese batte er von dem fprischen Heberseter ler= nen konnen, (Beth Pagho). Dieses Wort kann eigentlich (proprie) einen Flecken bedeuten, welder in dem öftlichen Thale des Delberges liegt, oder überhaupt (appellatine) bas gange That, welches um ben Berg herum ift, und auch das, welches Jerufalem von dem Berge trennet. Folgen= Des aber will ich nur beplaufig anmerken. tann febr vieles in ber Geographie von Palaftina verbeffert und erklaret werden, wenn man auf die Rechtschreibung ber Worter Acht bat; Diese aber kann man febr oft bey dem fyrifchen lieberfeter finden.

in ber hebraifchen Geschichte Ermagnung gethan wird, die fich mehr mit der Mitte des Landes beichafftiget, fo daß sie bie Stadt Ptolemais nur einmal'), ber fehr berühmten Gegenden aber um den Berg Carmel niemals gedenft: ober wenn er ja einen-Mamen hat, fo wird er שיחור לבנת (Sichor Libnath) fo zu fagen, Luteus Albae (der Gelbs lichte, der Weiße) genannt. Wenigstens wird, ben der Befchribung ber Granzen der Rinder Uffer, ber Berg Carmel, woher ber Belus fommt, mit Sichor Libnath verbunden 6). Schon Reland ift bier auf einen Bluß gefallen, und bat ben Bluß ber Crocodile (Crocodilon) verftanden, von bem er glaubt, daß er wegen ber vielen Crocobile Sichor genannt wird, welches außer dem ber Namen bes Nils, bes Baterlandes ber Erocodile ift. 3ch will diesem Manne, der sich um die hebraische Geographie unsterblich verdient gemacht hat, nicht das entgegen fegen, was ihm Berr Christian Müller ") entgegen gefest hat, namlich es ware nicht ausgemacht, ob in irgend einem Flusse bes gelobten landes Crocodile gewesen waren: benn barwider ist Pocof ein wichtiger Zeuge, welcher beftatiget 8), baß eben biefer Bluß ben Cafarea, welchen Reland für ben Fluß der Crocodile halt, voll von mahren, obgleich etwas fleinen Crocodilen fen. Ich will ihm etwas gewisseres einwenden. Der as estatis in the same of the same

<sup>5)</sup> B. der Nichter I. 31, San der Michael Conne

<sup>7)</sup> In Satura Observationum Sacrarum, einem sehr gelehrten und nüglichen Buche S. 50.

Rluß der Crocodile, wenn es der ift, ben Reland mennet, fließt nabe ben Cafarea, und ift zu weit von dem Carmel entfernet, als daß er entweder ben ber Beschreibung der Grangen mit Diesem Berge verbunden werden konnte, oder daß man niennen durfte, die Granzen der Ufferiten hatten fich bis dahin erstrecket: dahero kann unser Sichor ben bem Berge Carmel nicht der Fluß der Crocodile (Crocodilon) fenn. Wenn man aber unter Sichor Libnath einen Fluß verstehen will, welches die Ausleger vielleicht deswegen gerne haben thun wollen, weil Sichor auch von einem andern Flusse, nämlich dem Mil, gebrauchet wird, fo schicket sich taum ein anderer Bluß zu dem Namen und der lage, außer der fehr berühmte Rluß, Belus, welcher aus dem Fuße des Berges Carmel entspringt. Es ift febr bekannt, bag ber Nil, wenn er von dem athiopischen Leime und Regen auf-- schwillt und trube wird, wegen der gelblichten oder leimichten Farbe seines Wassers ben Namen 3774 Sichor hat 9), und daß die siebenzig Dolmetscher, welche

<sup>2)</sup> Man sehe von diesem Namen lablonskii Pantheon Aegypti L. IIII. c. I. g. 4. Ebrissian Müller hat im 4. Cap. Saturae Observationum dem Nise diesen Namen abgesprochen, wenigstens an den meisten Orten, wo man ihn vom Nis erkläret: er gesteht aber doch, daß der Nis Jer. II. 18. so genennet werde, und ich sehe nicht, warum er ben Jos. XIII. 3. anders denkt, da er mit vieler Gesehrsamskeit beweist, daß sich Palästina dis an die pelusische Mündung erstrecket habe. Die griechischen Ueberssehr haben es zwar anders erkläret, und es nicht sur den Namen eines Flusses, sondern einer Wüssen vor Wegypten angenommen: warum sie aber dieses

welche das Stammwort davon wußten, dieses Wort durch ynd überseiget haben 19): denn das Wort MW (sachar) bedeutet nicht eine jede Schwärze, sondern die gelblichte und düstere, welche man nach dem Untergange der Sonne, und vor ihrem Aufgange am Himmel sieht, daher auch diese gedoppelte Dämmerung und auch so gar der Anfang der Nacht MW (sachar) genannt wird 11). Von eben dieser leimichten Farbe hat aber der Belus eben so wohl, als der Nilus selbst, Sichor genannt werden können. Hier sind, nicht meine, sondern des Plinius Worte: Er läust langsam, ist zum Trinken ungesimd,

bieses gethan, und ben Negyptern geschmeichelt haben, das kann niemanden unbekannt seyn, welcher dassenige überliest, was eben dieser Verfasser selbst von den Granzen Negyptens und des gelobten kandes, die zu verschiedenen Zeiten verschieden gewesen sind, ansühret. Doch hiervon wird in der Folge geredet werden.

10) Jer. II. 18.

11) Die Sache ist deutlich, wenn man Joel II. 2. liest: Ein Tag der Jinsternist und der dunkeln Aacht, ein Tag der Wolken und des schwarzen Regens, gleichwie sich die Dammerung über die Berge ausbreitet. Wenn man mit andern überssehen wollte, wie sich die Morgenröche über die Berge ausbreitet, so ware die Bergleichung sehr widersinnig. Denn wer wird wohl den schwarzessten Aag, und die Heuschrecken, welche die Sonne entziehen, der Worgenröche vergleichen? Solche Sachen erhalten zwar den Beyfall der Ausleger, wenn man ihren Aussprüchen ja einiges Ansehen lassen muß,

At non vt placidis coëant immitia, non vt Nox media Aurorae geminetur, Lucifer vmbris. allein beiligen Gebrauchen gewidmet, (vielleicht geschahen hier die Taufen und andere Reini= gungen, wozu er sich auch eber, als zum Trinken, schickte) er ist trube. \* \* \* Tur bevauftes schwollenem Meere gesteht er seinen Sand: denn wenn dieser von den Wellen hin und her geworfen ist, so verliert er den Roth, und wird glanzend \*). Bon biefem Sande, ben er erst nach abgespultem Rothe gestand, kann er zum Unterschiede eines andern Sichor, namlich des Mils. den Zunamen der Weiße bekommen haben, und gleichsam auf eine wunderbare und widersprechende Urt der Gelblichte der Weiße (Luteus Albae) ge= nannt worden senn. Es wird weiter unten eine anbere Gelegenheit geben, von diesem Namen zu hanbeln. Wenn ihn jemand mit bem Herrn Muller dem Flusse absprechen follte, so wird er ihn doch dem fandigten Ufer laffen, durch welches der Fluß Belus in bas Meer fallt.

Man könnte auf die Gedanken kommen, daß er in den mittlern Zeiten, und zur Zeit der Kreuzzüge der süße Fluß genennet worden sen. Denn Woshadin, der vertraute Minister des großen morgenständischen Kaisers, Saladin, gedenket, in der Lesdensbeschreibung des Saladin 12), eines süßen Flusse nicht weit von Ptolemais, an welchen der linke Flügel der Saracenen gereichet hat, da sie das Lager

<sup>\*)</sup> Lentus currit, infalubri potu, sed caerimoniis facer, limosus - - Non nisi resuso mari arenas fatetur: suctibus enim volutatae nitescunt, detritis sordibus.

<sup>12) 6. 99.</sup> 

Lager ber Franken, welche Ptolemais belagerten, eingeschlossen hielten. Der Berfasser bes geographi= schen Registers mennet, es ware ber Kluß Belus; und es streitet auch mit ber Lage ber Derter nicht, benn einem Rriegsheere, welches die Belagerer von Ptolemais einschließt, liegt ber Fluß Belus zur linten Seite. Da aber nach eben diefer lage ber Derter auch ber Kluß Rison verstanden werden fann, wenn man nur das lager über ben Belus hinaus seket, welches auch der Klugheit eines Keldherrn, die ben Erwählung eines lagers auf gefunde Bache zu seben befiehlt, sehr gemäß ist, so wollte ich bier lieber diesen Blug, als den Belus verfteben: benn ich febe nicht ein, wie ber Belus, von bem Plinius faget, daß er zum Trinken ungefund fen, in ber Nachbarschaft eines andern gefündern Baches, hat fonnen den Namen des suffen Glusses bekommen. Dem ungeachtet aber wundere ich mich, baf in ber gangen Geschichte so vieler Treffen, Die ben Ptole= mais vorgefallen sind, nur eines einzigen Bluffes gebacht wird, bahero mage ich es auch nicht, hier et= was gewisses zu bestimmen.

Bon den meisten unserer neuern Reisenden wird er Belus genennet, ohne daß sie die lateinische Endung des Wortes weglassen, welches ein Zeichen ist, daß sie das Wort nicht gehöret, sondern nur aus dem Plinius genommen haben. Shaw hat aber doch angemerket is), daß er von denen, die da herzum wohnen, Kar-dana genennet werde: es ware zu wunschen, daß er diesen Namen mit arabischen Buchstaben geschrieben hätte. Es sind dieses Kleinigkeis

ten;

ten; astein es ware zu wünschen, daß solche Sachen von den Erdbeschreibern recht aus einander geseste würden; denn man wird stets in der alten Erdbeschreibung irren, wenn man wegen ihrer ewigen Denkmähler, wegen der Flüsse und Berge, noch in den Namen uneinig ist, und irrige Meynungen

bavon hat.

Allein der Jerthum, den die neuern Erdbeschreisber in der Beschreibung des Lauses diese Flusses des gangen haben, ist noch größer. Plinius, den man so oft der Leichtgläubigkeit beschuldiget, (ich will ihn auch nicht vertheidigen,) der aber doch in Untersuschung der Wahrheit gemeiniglich sorgkältiger ist, als seine Ankläger, beschreibt ihn also \*): Zwischen den Wurzeln des Berges Carmel hat Phoniszien einen Sumps, der Cendevia genannt wird. Aus ihm entsteht, wie man glaubet 14), der Sluß Belus, welcher in einem Raume von 5000 Schritten nahe bey der Colonie, Ptoles mais, ins Meer sließt. Man schlage die Landscharten auf, so wird man sehen, daß sie offendar mit dem Plinius streiten: denn da sie den Bach

\*) Intra montis Carmeli radices paludem habet Phoenice, quae vocatur Cendevia. Ex ea nasci creditur Belus amnis, quinque M. passum spatio in mare persuens iuxta Ptolemaidem coloniam.

24) Es scheint namlich, daß er nicht so aus dem Sumpse, Cendevia; heraus fliest, daß man sehen könnte, wie er entsteht, sondern daß er unter diesem Sumpse sich anfange. So glaubt man, daß der Jordan aus dem Phiala entsteht, man sieht es aber mit den Augen nicht.

Kison aus dem Thabor, einem Berge, der mitten im Lande liegt, entspringen, und zwischen dem Belus und dem Borgebirge Carmel hindurch in das Meer sließen lassen, so, daß er den Fluß und das Borgebirge von einander trennet; so ist es unmöglich, daß ihr Belus aus dem Juße des Carmel entspringen kann, sie geben ihm deswegen einen andern und ganz verschiedenen Ursprung 15). Diesen Irethum

15) Die Gelegenheit jum Jerthume bat, wenn ich mich nicht irre, das vierte Cavitel bes Buchs ber Richter, bas man nicht recht verffanden bat, gegeben. Denn barinn befiehlt Debora bem Barat und ben Jiraeliten, daß fie den Berg Thabor ein= nehmen follten; und feget im Ramen Gottes bingu: Dann ich will Giffera zu dir ziehen an das Waß fer Rifon, mit feinen Wagen und mit feiner Menge, und will ibn in deine Sande geben. Da man gefeben bat, daß ber Rifon und Thabor bier gufammengefetet find, fo bat man geglaubet, bag jener aus Diefem entstunde. Allein diefe Muths magung entfernet fich febr weit von ber Babrbeit. Das Treffen ift nicht ben dem Berge Thabor ges halten worden, und Giffera, bet viel Gichelmas gen hatte, wollte auch nicht bas Lager ber Mraeliten auf einem boben Berge angreifen; Diefe tonn= ten vielmehr auf bem Berge fo lange ficher fenn, bis eine fattfam farte Urmee von ihnen gufammen gefommen war; Giffera bingegen wollte fein Lager in der Ebene aufschlagen, ben Ort ben bem Rifon, ber, wie wir oben gefeben baben, bagu febr bequem war , einnehmen, und die Araeliten ba erwarten. Daß die Sache fo geschehen fen, und bag bie Ifraeliten von bem Berge berabgefommen, und bas Lager bes Siffera pon freyen Studen ans gegriffen baben, nicht aber in ihrem Lager anges ariffen

thum hat nicht nur Reland begangen, bem er aber sowohl wegen seiner übrigen unsterblichen Berdienste um die Erdbeschreibung von Palaftina, als auch beswegen leicht zu vergeben ift, weil er lange vor bem herrn Shaw, ber erst etwas besseres fagte, geschrieben hat: sondern auch die neuere Charte von Palaftina hat ihn benbehalten, den fie fehr mohl hatte vermeiden fonnen, weil fie im Jahre 1744, und also nach dem Shaw erst gestochen worden ist. Dasjenige aber, was Shaw wider ten allgemeinen Irrthum, theils als ein Augenzeuge schreibt, theils auf einige Urt durch eine geographische Charte erlautert, stimmet vollkommen mit bem Plinius überein. Er saget folgendes: Da ich auf meinen Reisen den obersten Theil des Berges Carmel, wels cher gegen Mittag und Morgen zu sieht, bes suchte, so war ich so glücklich, und sabe die Quellen des Kison. Drey oder vier sehr reis de, welche Kas el-Rison, oder das Zaupt des Rison genenner werden, geben allein die Balfte dessenigen Wassers, welche für die Isis bey Orford (ein nicht zu verachtender Bach) hins långlich ware; es kommen noch andere kleis nere Quellen dazu, welche näher am Meere sind, und den Gluß ernahren und vergrößern. Heber die Quellen des Rison hinaus gegen Mittag und Morgen, und an dem Ufer des Flusses von Morgen und Mitternacht ers strecken sich Zügel, welche das Thal Kison

griffen worden find, das feben wir aus dem 14ten Berfe eben diefes Capitels.

von der Bsdraelonensischen Bbene absondern. ( Sier fieht man alfo die Unmöglichkeit, daß ber Rifon auf bem Berge Thabor, ber mitten in ber Ebene liegt, entstehen, und burch eben dieselbe Ebene, wie man es gemeiniglich vorstellet, in das Meer Hiefen sollte!) Der Belus, welcher iso Karidana beißt, bricht vier Meilen über Rafel Rison gegen Morgen bey diesen Zügeln bervor: ( diese Bugel scheinen bassenige zu senn, was Dlinius die Burzeln des Carmel nennet,) wo einige Sumpfe sind, davon der größte wol, nach meinen Gedanken, der Cendevia des Plinins ift. Da also der Belus durch keine Reihe Bus tiel von der Bedraelonitischen Bbene getrennet ist, so kann es wohl seyn, daß er von den Bas chen des Thabor einiges Wasser bekömmt: dan aber erwas davon in den Kison kommen kann, das glaube ich, wegen der schon anges führten Ursachen, nicht: sein Lauf ist auch nicht so, wie ihn die Probeschreiber bisher que zeichnet haben \*).

III. Der

<sup>\*)</sup> S. 331. 332. ber englisch. ersten Ausgabe. Nachbem ich dieses geschrieben habe, so erhalte ich Briefe von einem alten Freunde, welcher einwendet, daß Pocok S. 55. Theil ater erzähle, es wäre ihm gesaget worden, daß der Kison auf dem Berge Thabor gegen Mittag zu entstände. Allein ich antworte hierauf, erstlich hat Pocok nicht die Quelle gesehen, sondern er erzählet, was ihm erzählet worden ist, und er seset hinzu, daß er selbst daran zweisele: ferner kann der Freshum berer, die es erzählet haben, daher entstanden sepn, weil einige

III. Der Sumpf Cendevia, aus dem der Belus entspringt, ben dem Plinius, ist eben der, welcher im Buche der Richter der Sumpf Megiddo genannt wird.

Da ich mich oft gewundert habe, und bennahe unzufrieden worden bin, daß bes Sumpfes Cenbevia. aus bem ber Belus entspringt, gar nicht in ber bebraischen Bibel gedacht wird, auch nicht einmal sein hebraischer Name aufbehalten worden ist, da doch in Palastina nur wenig Gumpfe sind: fo habe ich, feitbem ich unter bem Namen Sichor ben Belus ge= funden habe, mich bemubet, auch einige Spuren von Diesem Sumpfe, wenn es anders möglich ware, ju entbeden. Es fam mir fein anderes hebraisches Wort entgegen, welches sich auf irgend eine Urt zu dem Cendevia geschickt hatte, als Megiddo (1730). ein Sumpf, ein Thal, eine Stadt. Daß der erfte Buchftabe des Wortes nicht jum Stammworte geboret, wiffen diejenigen, die nur etwas vom Bebrais schen gelernet haben. Wenn man diesen wegnimmt. so bleibt Giddo übrig, oder, um die hebraischen Buchita=

einige Quellen ben dem Thabor hervor brechen und in den Belus fließen. Endlich ist est auch wegen der Lage der Orte, von der schon oben gehandelt worden ist, nicht möglich, daß der Kison unten am Thabor entspringen kann. Das Zeugnis des Plinius von dieser Lage, zu dessen Zeit man gewisser, als zu der unserigen, wußte, welches der Beclus und welches der Kison ware, dieses Zeugniskann mit der Erzählung oder Muthmaßung des Pocok gar nicht vereiniget werden.

Buchstaben zum Nugen berer auszudrücken, welche von dem Hebraischen nichts wissen, und dieses lesen, Giddov 16): wer nur die ersten Regeln der hebraischen

16) Wenn man bem Borte Giddo eine allgemeine Bedeutung geben wollte, so ware Megidoo ein Drt, wo Giddo ift: benn biefes ift die Bedeutung des M, wenn es ben hauptwortern vorgefeget wird. Wir wollen alfo fegen, daß die vielen Gumpfe, die Shaw gefeben hat, maren Cende= vien genennet worden, fo wird Megiddo der Ort der Cendevien fenn. Mehreres getraue ich mir nicht von ber Abstammung anzuführen, weil alles biefes hier ungewiß und zweifelhaft mare. Der herr Prof. Simonis G. 354. Onomastici facri meynet, das Wort tame von 373 (gdhudh) ein Saufen Leute ber, und bedeute einen Det, wo ein großer Zaufen Leute ift, weil in Diefer Gegend febr viel Treffen vorgefallen waren. 211= lein der Name ift alter, als diese Schlachten, und schon zu Zeiten bes Josua bekannt gewesen, weil bon ihm gefaget wird, er hatte ben Ronig au De= gibbo übermunben. Wenn biefes nicht mare, fo tonnte ich auf eine andere und vielleicht mabricheinlichere Urt, wenn ich das Wort mit einem 27 schriebe, (Gindov und Megindov) eben diese Bebeutung bem Borte geben : benn Gond bedeutet eine ordentliche Armee, nicht aber wie 7773 (gahudh) einen berumschwarmenden Saufen, ber plundert. Ich wollte es aber doch lieber mit dem arabischen (Ganad) ein fleinigtes Land, das an weißen Steinen einen Ueberfluß bat; ober mit Baba, fur Babara, er ift gefloffen, vergleichen: fo bak er entweder von ber Datur bes Erdbodens, ober von ben hervorfliegenden Baffern Cenbevia genennet worden ift. Allein ich bin bierben ungewif, und weiß nicht, was ich mablen foll.

Das

fthen und chalbaifchen Sprache gelernet hat, ber weiß, daß dieses Wort entweder von Gindov, durch eine ben ben hebraern fehr gebrauchliche Zusammenziehung, berfommen, ober, wenn es von dem Stamm= worte Gibbov ware, von den Chaldaern, welche die doppelten Buchstaben in ein Naufzulosen gewohnet sind, Gindov geschrieben und ausgesprochen werden kann. Da ich also sahe, daß Megiddo und Cendevia dem Schalle nach sehr mit einander überein kamen, wenn man anders nach der Abstammung und ben Regeln ber morgenlandischen Sprachen urtheilet: so fing ich an zu untersuchen, ob nicht Megibbo der Sumpf Cendevia senn konnte? Michts ist mir vorgekommen, was mith von dieser Mennung abgehalten hatte, viele Umstände haben sie mir mahr= scheinlich gemacht, andere haben mich gezwungen, sie anzunehmen.

Ich bemerkete, daß Megiddo mit dren Stådten zusammengesest würde, davon die eine Dora <sup>17</sup>), ohne Zweisel am Meere nicht weit von Carmel gelegen hat; den andern benden kann man ihren Ort zwar nicht durch ganz gewisse Beweise bestimmen, es ist aber doch so viel gewis, daß sie in der Nachbarsschaft des Berges Carmel gewesen sind. Ich menne Thaenach, ben der er am östersten steht <sup>18</sup>), und Jebleam <sup>19</sup>). Ich bemerkte ferner, daß er eben

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>) Jos. XVII. 11. B. der Richter I. 27. Bon der Lage der Stadt Dora lese man den Aeland S. 738 Palaest.

<sup>18)</sup> Jos. XII. 21. XVII. 11. Buch der Richt. I. 27. V. 19. 1 B. der Könige IV. 12.

<sup>29)</sup> Buch der Richter I. 27.

das Schicksal gehabt hatte, welches fast die gange Geefufte um ben Carmel, und Ptolemais felbft 29), wo ber Belus bas Meer aufnimmt, gehabt hat, namlich, daß er bis auf die Zeiten Davids in ber Gewalt der Phonizier geblieben ift 21). Meber dieses wird auch noch des Wassers Megibbo gedacht, ober, um es recht auszudrucken, bes Sumpfes Diegibbo 22). Wenn diefer nicht ber Cenbevia ift, fo ist er weder von den Erdbeschreibern bishero, noch von den Reisenden, noch auch von den Geschichtschreibern des heiligen Rrieges entbecket und angezeiget worden. Ferner wird auch ein Thal mit eben Diesem Namen erwähnet 23): daß aber dieses Thal von dem Sumpfe Cendevia bis an das Meer bin fich erstrecket habe, beweist ber Blug Belus, welcher burch baffelbe fließt. Wollte jemand biefes Thal für Die Estrelonensische Ebene, welche to méye medion genennet wurde, annehmen, fo fah ich, daß dieses meiner Muthmaßung nicht zuwider ware; benn ber Belus, ber aus bem Cendevia entspringt, flieft durch eben dieses That, wie ich schon oben aus dem Pocof erwiesen habe. Wenn auch dieses die Sache noch ungewiß ließe, so haben mich doch andere Umstånde hernach gewiß gemacht.

Mus dem vierten und fünften Capitel des Buchs der Richter ist bekannt, daß die Wasser Megiddo

nahe

<sup>20)</sup> B. ber Richt. I. 31. 21) B. ber Richt. I. 27.

<sup>22)</sup> B. der Nicht, V. 19. So wird der Bach Merom

(Me Merom) die Basser Merom
genennet.

23) 2. Chron. XXXV. 22. Sach. XII. 11.

nahe ben dem Flusse Rison gewesen sind, so wie auch wirklich der Cendevia ist, aus dem der Belus entsteht. Denn da die Phonizier unter der Ansührung des Sissera ben dem Rison ihr Lager ausgeschlagen hatten, so griff sie Barak darinnen an, und verjagte sie daraus <sup>24</sup>); die Niederlage war so groß, daß der Rison die Leithiame der Erschlagenen sortwälzete <sup>25</sup>); und es wird gesaget; daß dieses zu Thaanache bey den Wassern Megiddo geschehen son <sup>26</sup>). Was kann deutlicher son, als daß der Cendevia hier verstanden wird, welcher ungefähr 4000 Schritte vom Rison entsernet ist.

Gin anderes Treffen, das hier vorgefallen, und für Judaa traurig gewesen ift, davon auch die Schriften ber Beiben reden, ift von größerer Wichtigkeit, nämlich da ber König von Megypten, Necho, den Josia ben Megiddo übermand, davon aber Herodotus saget, daß es ben Magdolon geschehen sen, das ift, in der Nachbarschaft bes Cendevia. Es wird erzählet, Josia sen bem Ronige, Necho, ba'er mider die Uffirier oder Babylonier zu Felde zog, bis an Megiddo 27), entgegen gegangen, und habe daselbst mit ihm, weil sich schon das traurige Schicksal von Jubaa naberte, ein ungluckliches Treffen gehalten. In dieser Erzählung werden die Ausleger durch zwo nicht gemeine Schwierigkeiten aufgehalten, die auch bis iso noch nicht aufgeloset sind, weil man die mah= re lage des Ortes nicht gewußt hat. Denn erstlich

24) Buch ber Richter IV. 13. 14.

<sup>25)</sup> B. der Richt. V. 21. 26) B. der Richt. V. 19.

<sup>27) 2</sup> B. ber Konige XXIII. 29.

geben fie alle hoffnung auf, daß ber heilige Geschicht= schreiber und der Herodotus, oder welches einerlen ift, daß die judischen und agnotischen Jahrbucher vereiniget werden konnten, weil Zerodotus faget, daß Die Schlacht ben Magdolon geschehen sen 28): ba nun dieses Magdolon ein jeder an einem andern Orte fuchet, niemand aber in ber Gegend von Palaftina, wo, nach ihrer eigenen Aussage, das Treffen vorgefallen ift, fo konnen fie nichts mehr fagen, als Ses rodotus habe geirret: und dieses ist die gewöhnliche Bertheidigung der Unwissenheit und der Jrrthumer unserer Zeit; und wer wollte auch nicht lieber den Alten Frethumer, als sich Unwissenheit zuschreiben? Sie seken hinzu, Zerodottis habe noch einen andern Fehler begangen, weil er fage, Necho habe mit ben Sprern geschlagen: als wenn die Juden, die ihrem Ursprunge und ihren Borfahren nach, Chaldaer maren, von ben alten Schriftstellern 29), und von ben Megnptern, benen Berobotus biefen Theil der Beschichte zu banten bat, nicht zu ben Syrern gerechnet wurden, ober als wenn Josia, ber fur Die Berrschaft ber Uffprer ftritte, nicht zu benen, mit welchen er im Bundniffe frund, hatten gerechnet werden fonnen. 

28) 2fes Buch 15fes Cap. Digoide necht & Neuds ovakalde er paydold erluge. (Nach der Goldh. Ueberf. Cap. 50. Zu kande lieferte Nechos den Sprern ein Treffen ben Magdolon, und bestegte sie).

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup>) Dieses ist beswegen geschehen, weil, um mich der Worte des Strabo zu bedienen, alle die, welsche dieseits des Euphrats, und auch noch weiter hinaus wohnen, die Sprer, die Osroener, die Afsprer, die Mesopotanier, einerley Sprache redeten.

Daß aber die Uffprer eigentlich Sprer genennet werben, und von ihnen der Mame der Sprer hergefom= men ist, das ist ohne Zweifel auch benen bekannt, welche die alte Geschichte nicht einmal aus den Quellen geschöpfet haben 30). Ferner, weil sie glauben, daß Megiddo mitten in der esdrelonensischen Ebene (πεδίω μεγάλω) liegt, fo tonnen sie nicht begrei= fen, wie ber Ronig von Juda dem Ronige von Hegypten, der gegen die Uffyrer zog, von der Mitternachtseite des Landes Judaa, und also alsdann erft habe konnen entgegen kommen, da er schon sein ganges Reich überzogen hatte. Gie erdichten beswegen wunderbare Urfachen, als: Necho ware beständig an der Rufte geblieben, und hatte Judaa nicht über= zogen. Wenn dieses also ware, wurde ihm nicht Jofia lieber an die Rufte, an welche Judaa granget, als nur in die esdrelonensische Ebene entgegen gegan= gen senn. Da ich den Zerodotus etlichemal über= lefen habe, so ist mir nicht nur alles deutlich und verståndlich vorgefommen, sondern ich habe auch durch ihn, den ich nicht ohne einen wichtigen Beweis für lügenhaft ausgeben wollte, die wahre Lage von Me= gibbo gelernet. Ich finde Magdolon, wo das Ereffen geschehen senn soll, und welches Marsham, Spanheim 31), Clevicus und die übrigen an ganz unred)=

31) Ad Josephum L. X. c. 5.

<sup>30)</sup> Serodot. im 7. Buch. 63. Cap. von den Affyeren: outou de vind met klandwar enakovro Zúgioi. und de two Bagbagow Aoodgioi enlahdnour tertou de meragu Xaldoñoi. (Nach der Goldh. Uebers. Diese werden von den Griechen Sprer, von den Ausländern Affyrer genannt, und die Chaldaer gehören mit zu ihnen.)

unrechten Orten gesuchet haben, an ber Mittagsseite bes Berges Carmel, wo Magdiel nabe an bem Sumpfe Cendevia liegt, zwischen Dora und Ptolemais, beren lage auch Reland aus ben alten Schriftstellern beschreibt 32), ob er gleich nichts von ber Stelle des Berodotus, die er an einem andern Orte unrecht erflaret, gemuthmaßet hat. Bende Ge= schichtschreiber geben also einerlen Ort bes Treffens an, weil die Rriegsheere, ba fie bende fehr groß maren, sich leicht von Magdiel an bis an den Cendevia habe erstrecken konnen. Den andern Zweifel hebt Berodotus auf gewisse Weise felbst, indem er ergablet, Necho hatte ungemein große Flotten gehabt, und fich berfelben ben Belegenheit bedienet, er hatte auch Die Sprer ben Magdolon zu lande überwunden 33). Wenn ich mich nicht irre, so hat Necho Judaa gar nicht durchzogen, weil er den Josia nicht noch mehr auf bringen wollte, sondern er landete mit seiner Rlotte in der Gegend des Carmel, und also außer den Granzen des Reiches des Josia, an. Dieses Ufer

32) Man sehe Reland in seinem Palaestina S. 884.
33) Έτραπενο προίς σρακτίνες και τριήσεις αι μέν, έπει τη Βορπίη θαλάσση έποιήθησαν, αι δε έν τῷ Λραβίω κόλπω. Τῶν έτε οἱ ὁλαοὶ ἐπίδηλοι. Και τάντη σίζε ἐχρῶτο ἐν τῷ δέοντι. Και σύροισι πεζη ὁ Νέκως συμβαλών ἐν γιαχδόλω ἐνίκησε. (Er richtete seine Gebanten auf Rriegsheere und Galeeven. Diese wurden theils auf dem Rordmeere, theils in dem arabischen Meerbusen auf dem rothen Meere erbauet. Die Schiffswerste sind noch davon zu sehen. Er bediente sich derselben, wo es die Noth erforderte. Bu Lande lieserte Resos den Syrern ein Tressen ben Magdolon, und besiegte sie. Nach der Goldh. stebers.

iff benen, welche in Palastina anlanden wollen, am bequemiten und gelegensten, welches auch die Beschichte der Kreuzfahrer bestätiget, derer größter Haufen zu Ptolemais oder in den benachbarten Dr= ten auszusteigen pflegte. Un biefer fant er nun ben Josia, der an einem bequemen Orte, wo oft Lager gestanden hatten, namlich zwischen dem Belus und Rifon fein Lager aufgeschlagen hatte. Ich überlaffe es nunmehro Ihrem Urtheile, meine herren, ob es erlaubet ift, ben Sumpf Cendevia und die Waffer Megibbo oder Gindov an einem Orte aufzusuchen. und diefe benden Derter, wo zwen fo berühmte Treffen vorgefallen find, fur einen einzigen zu halten : ober ob man einen andern Megiddo, den aber noch niemand mit seinen Augen bisher gesehen zu haben bezeuget hat, außer dem Sumpfe Cendevia, durch eine fruchtbare Einbildungsfraft, erfinden muß? Wenn Diese Verbesserungen der alten Geographie nicht mis= fallen follten, so werde ich vielleicht Gelegenheit ha= ben, alles das bekannt zu machen, was ich in den Beschreibungen von Palastina als falsch gefunden habe, und noch finden werde.

IV. Vor der Gefangenschaft der zehen Stamme ist schon in Palastina Glas gemacht worden: und vielleicht hat es Jesaias unter die Neichthumer der Tyrer

gerechnet.

Ich will bie Geschichte von der Ersindung des Glases, und des durch das ungefähr angennachte Feuer fließenden Sandes im Flusse Belus, mit den

Worten bes Plinius wiederholen; er faget: Die Rede geht, es ware ein Raufmannsschiff mit Salpeter da angekommen, und da die Leute des Schiffes sich an dem Ufer zerstreuer, und etwas zu effen zubereitet hatten, zugleich aber Mangel an Steinen gewesen wares um die Ressel zu erheben, so batten sie Stucken von Salpeter aus dem Schiffe darunter geleget, und nachdem diese angebrannt waren, und sich mit dem Sande des Ufers vermischet bats ten, so waren durchscheinende Bache von eis ner neuen flüßigen Materie geflossen, und dies ses ware der Ursprung des Glases \*). Da wir aus bem Plinius nicht erfahren, zu welcher Zeit Die= ses geschehen ist, so habe ich, indem ich die Bucher des Moses und Hiobs, davon diese vielleicht alter als jene find, burchgelesen habe, angefangen, es fur febr mahrscheinlich zu halten, daß der Rluß Belus schon bor bem Ginzuge ber Ifraeliten in bas gelobte Land wegen des Glases berühmt gewesen ift. Es ift etwas wenigers, wenn ich vorher anführe, daß schon vor der affprischen Gefangenschaft, da noch ein Theil des Ufers und des Sandes von dem Flusse Belus in ber Gewalt ber Rinder Uffer war, aus diefem Sande Glas gemacht worden ift: unterbessen muß man boch \* stufenweise geben, und von der Zwischenzeit, der

<sup>\*)</sup> Fama est, appulsa naui mercatorum nitri, quum sparsi per littus epulas pararent, nec esset cortinis attollendis lapidum occasio, glebas nitri e navi subdidisse, quibus accensis permixta arena littoris translucente, noui liquoris siuxisse riuos, et hanc suisse originem vitri. L. XXXVI. c. 26.

man das Glas leichter zügiebt, nach und nach auf das erste Alterthum zurück kommen. Zum Beweise bessen aber, was ich gesaget habe, ist die arabische Sprache, welche von den Assertien die Benennung des Glases Asar hergenommen hat: dieses wäre nicht geschehen, wenn man nicht zu der Zeit, da der Fluß noch den Kindern Assertiebe, aus seinem Sande

schon Glas zubereitet hatte.

Mit Furcht und Zuruckhaltung fete ich folgende Muthmaßung hinzu: ob namlich Jefaias, ba er die Reichthumer der Tyrer erzählet, nicht auch des San= des Belus gedenke. Mit Furcht, sage ich! Ichlaugne nicht, daß der Ort schwer ist, und ich gestehe auch, daß man die Erflarung ber Neuern, Die boch von meiner Mennung gar sehr abgeht, annehmen kann: und doch trage ich kein Bebenken, Ihnen, meine herren, bas zu sagen, was ich ben biefer ungewissen Sache bente. Ich rede von bem britten Berfe bes 23ften Capitels bes Jefaias, mo ber Prophet die ju feiner Zeit bochstblubenden Umftande ber Inrer beschreibt; seinen Sinn konnte man also ausdrücken: auch Tyrus hat in seinem sandigten und unfruchtbaren Ufer seinen Vil und seine Brndten, welche mit dem Mil und den Brnds ten Henvotens streiten konnen \*). Daß auf den Mil hier gesehen werde, daran kann niemand zweifeln, ber nur das Sebraische lieft, benn es ist befannt, daß ihn die Bebraer Sichor, oder ben Dun-

<sup>\*)</sup> Rach der lutherischen Uebersetung: Und was für Früchte am Sichor, und Getreide am Wasser wuchs, brachte man zu ihr hinein durch große Wasser.

feln, wegen des, von dem athiopischen seime trüben Wassers, nennen. Wenn auch dieser Name andern Flüssen oder Usern gegeben wird, so beweiser doch das Folgende, daß der Prophet den Nil hier in Gedanken gehabt hat; denn mit dem Sichor stimmet überein Ni (jor), welches zwar nur einen. Fluss bedeutet, der aber doch deswegen so geneimet worden ist, weil dieses ein ägyptisches Wort, und dent Nil eigen gewesen ist 35), von dem es hernach auch ben andern Bächen und Flüssen angewendet wird.

Man hat aber biefen Bers auf zwenerlen Urt erflaret; bie eine bat bennahe allen Neuern gefallen, Die andere hat uns der alexandrinische Ueberfeger aufbehalten; von dem sie in die fprische und grabische Hebersehung gekommen ift; biefe bat unlangfe an bem herrn Chriftian Muller einen ungemein gelehrten, scharffinnigen und ben biefer Sache vorzüglich bescheibenen Bertheibiger erhalten 36). Die meisten unter den Neuern glauben, der Sandel ber Inrer wurde hier erhoben, wodurch diese den Heanptern gleich famen, und wodurch die febr reichen Erndten von Megnoten, welches bem überschwemmenben Mil fie zu banten hatte, mehr in ben Scheunen ber Enrer, als Megnpter aufbehalten wurden. Ich will nicht laugnen, daß die Worte biefe Muslegung leiben konnen, und ich will sie auch nicht mit den Beweifein angreifen, welche Berr Chriftian Muller ge-

35) Man sche lablonskii Pantheon Lib. IIII. cap. I. §. 2. S. 142. 143.

<sup>36)</sup> In Satura Observationum philologicarum maximam partem sacrarum. Luga. Batau. 1752. S. 51. 52. 53.

braucht hat 37): es ist doch aber nicht ein ganz geringer Zweisel, wenn man nach dem Zeugnisse des Ezechiels

37) Die Rede, sagt er, ist ziemlich matt, wenn man den Mil hinein bringt. Denn was foll das feyn, das Getreide des Mils, die Erndte des flusses: Erstlich ist es nicht nur an und für sich bart, (ich febe nichts bartes. Das Getreide des Dils wird dasjenige fepn, welches man dem Dil, welcher die agyptischen Mecker überschwemmt, und befruchtet, ju banten hat.) sondern es verdunkelt auch die folgende Metapher, nach welcher der Prophet das Getreide, die Ernote des Sluffes oder des Mils nennet. Wenn man fagen wollte, Das eine ffunde zur Verbefferung des andern da, so wurde man nichts sagen. (Ich sage nicht zur Berbefferung, sondern nach der Gewohnheit der Sebraer, welche eben benfelben Sat in einer erhabenen Rede zwenmal auszudrücken, und nur Die Borter zu verandern pflegen; von diefer Ueberein= ftimmung ber Gage bat unlangft am beffen gebanbelt Lowth de sacra poesi Hebraeorum, Prael. 19.) Unterdessen will ich doch nicht verhelen, daß ich auf eine Stelle des Plinius kommen bin, wo das Getreide und die Ernote des Mils verbunden wird. Sie febt in der Lobrede, welche er auf den Trajan gehalten bat. "Die aufgeblasene Mation war "stols, daß sie zwar überwunden worden ware. naber doch ihren Ueberwinder ernabrete, und "daß in ihrem fluffe und in ihren Schiffen, gentweder unfer Heberfluß, oder unfer gun= "ger ware. Wir haben aber dem Wil seine "Schare surud geschicket, er bat sein Getreis "de, das er uns geschickt batte, wieder ems "pfangen, und die ausgeführten Ernoten find "wieder bingebracht worden." Ob diese Worte gleich mit den Worten des Jesgias sebr wohl

Ezechiels 38) saget, den Tyrern ware das Getreide nicht aus Aegypten, sondern aus Palästina zugesbracht worden. Und dieses darf auch, ungeachtet der sehr reichen Erndte in Aegypten, nicht wundersbar scheinen. Denn in dem alten Aegypten, das noch nicht durch die Siege der Fremden verwüstet war, war die Anzahl der Einwohner erstaunenswürzdig 39); und überdieses wurde das Getreide nicht

überein tommen, fo find fie doch nicht fo genau Dieselben, daß man aus ihnen etwas wider meine Erklarung gieben fann. Plinius ermabnet den Mil nur einmal: (ich febe nicht ein, was biefest aur Gache thun foll, ba er von bem Getreibe bes Dils, und auch von den Erndten redet,) über dies fes bedeutet das Wort Val (fera), deffen fich Jesaias bedienet, nicht so wohl das Getreide, als den Saamen, (es bedeutet auch ben ben Sebraern Die aus bem Caamen aufgegangene Gaat,) der Saame des Mils aber wird febr dunkel von dem Betreide gesagt, welches durch den ausgetretes nen fluß bervor wachft. (Rach meiner Mennung ift es nicht fubner, Die Saaten des Mils ju fagen. als das Getreide des Mils : wenn andere anders benten follten, fo ift es doch billig, daß man bem Jefaias, einem Dichter, und noch bagu einem mor= genlandischen Dichter, mehr Frenheit in ben Borten giebt, als bem Plinius, einem Rebner, und amar einem lateinischen Rebner.)

- 38) Cap. XXVII. 17. Wenn man ben folchen weit entfernten Sachen doch noch etwas neueres annehmen will, so sehe man Apost. Gesch. XII 20.
- 19) Mas ich von den vielen Einwohnern des alten Megyptens denke, das habe ich in dem 7ten Stucke

allein zum Essen, sondern auch, wegen Mangel des Weines, jum Bierbrauen gebraucht. Da ferner das alte Megnpten weniger Handlung mit den Muswartigen, und auch beswegen weniger Belegenheit hatte, das Getreide auszuführen, so glaube ich, daß auch weniger Getreide erbauet worden ist, als unter den Romern, welche die Urbeitsamkeit der Landleute durch ihre gewisse Husfuhr des Getreides anreizeten. Denn gemeiniglich bringt ein Land um so viel mehr Betreide hervor, je mehr aus demfelben geführet wird, weil die Bemuhung des Uckermanns dadurch angezundet wird: ein sehr wichtiges und zu unserer Zeit sehr bekanntes Benspiel davon ist England 41). Die andere Erklarung, welche das Unsehen der griechischen Uebersetzung vor sich hat, liest nicht mit unfern Handschriften אוש (Sichor), sondern שושי (Socher), und giebt es Raufleute. Der Verstand der Worte ware also dieser: Tyrus hatte zwar auf den Seldern keine Erndte, allein auf dem Meere, welches wunderbar ware, hatte es eine Brndte von Raufleuten. Allein, wider diese Lesart over Auslegung ist folgendes: erstlich wird in diesem

der Relationum de libris nouis S. 207 = 211. gefagt; ich habe die Mittelstraße zwischen Sume und
Wallace erwählet.

<sup>41)</sup> Bon bieser Materie verbienet geksen zu werben Essay sur la police generale des grains. Londres 1753. und Remarques sur les avantages et desavantages de la France et de la Grande Bretagne par Raport au Commerce, traduit de l'Anglois du Chevalier lebn Nickolls, S. 82:101.

biesem und dem vorhergehenden Verse IIO (socher) ein Kaussmann und IIO (shhar) eine Sandels stadt mit einem Samech geschrieben, da hingegen unser Wort sich mit einem wanfängt; hernach stimmen auch nicht die Glieder des Verses mit einander überein, worauf man doch in der hebräischen Poesie am meisten sehen muß. Denn für unser IIW, welsches, wenn man es mit den Vocalen i und o liest, der Name des Nils ist, steht in dem solgenden Gliede IV (jor), welches ebenfalls die Venennung des Nils, nicht aber der Kausseute sehn kann.

. Wir wollen einen andern Weg, diese Stelle gu erklaren, versuchen, auf den zu meiner Verwunde= rung noch niemand gefallen ift. Daß das wegen bes Blases sehr berühmte Ufer lange hernach, noch als die Israeliten Palastina eingenommen hatten, unter ber Gewalt der Phonizier gewesen ift, und diese wenig= ftens einen Theil von dem reichen Sande gehabt ba= ben, das wird niemand leugnen, der sich erinnert. daß die Ifraeliten Ptolemais, Cendevia, und andere benachbarte Derter den Phoniziern nicht entriffen baben 42). Man kann fur gewiß annehmen, daß Die fehr machtigen Enrer zur Zeit des Jefaias, oder nach= bem die Umftande ber zehen Stamme fehr schlecht waren, oder ihr Reich vollig zerstoret war, Dieses Ufer werben eingenommen haben. Sie haben sich auch auf alle Urt bemühet, die Kunft, Glas zu ma= chen, für sich eigenthumlich zu behalten, oder doch vorzugeben, sie mare allein ben ihnen, und sonft nirgenbs

<sup>42)</sup> Buch ber Richter I. 27 #31.

gends zu finden; und dieses will ich auch weiter unten aus dem Strabo beweisen. Die Quelle dieser Reichthumer war ein kleiner Bach, ber eigentlich (jor) genennet wird; welchen Namen die He= braer großen Flussen nicht geben, den Nil ausgenom= men, weil er durch fleine Herme, welche gleichsam nur Bache sind, sich in das Meer ergießt: daß aber eben dieser Bach auch Sichor genennet wird, bas, glaube ich, habe ich schon oben bewiesen. wenn dieser kleine Bach, ber in einem unfruchtbaren und sandigten Ufer fließt, und boch der Stadt Tyrus unendliche Reichthumer verschaffet, bem Ril, bem Sichor in Megnpten, entgegen gefest murde, und dieses der Verstand der Worte ware: obgleich Tys rus weder Aecker noch Brndten hat, so ist es doch nicht weniger glücklich, als Hegypten, welches auf seinen fluß stolz ist. Sie hat gleiche falls ihren Sichor, ihren Bach, der aus dem Baffer große Erndten, namlich ben reichen Sand bringt. ben aber ber Belus nicht eher zu erkennen giebt, als bis das Meer das Ufer überschwemmet hat. Eprer haben wenigstens außer diesem feinen andern Bach ( jor ), welcher merkwurdig ware, auch wird man in gang Palaftina feinen andern Sichor finden 43). Diefer Scheinwiderspruch wird also in Der

<sup>43)</sup> Da herr Christian Müller in Satura Obseruationum S. 50. ben in der Nachbarschaft des Cars mel gelegenen Sichor, dessen Jos. XVIIII. 26. gedacht wird, und auf welchen, nach meiner Meynung, Jesaias sieht, nicht für einen Fluß halt, sondern

ber Rede des Jesaias sehr schon senn: wenn aber dieses ungewiß und zweiselhaft scheinen sollte, so will

fondern für die Ruste am Carmel, oder wie er selbst schreibt; für den weiten Umfang des Landes zwischen dem Carmel und dem Meere, welcher von dem weisen Sande den (libnath) genannt worden ware: so will ich erst zeigen, daß diese Meynung meiner Erklarung der Worte des Jessaias nichts schadet, hernach will ich auch sagen, was ich von der Meynung selbst halte.

Wenn man alfo mit dem herrn Muller die Ges gend zwischen bem Carmel und bem Deere verftebt, fo wird es eben biefe fenn, beren Sand fo viele Jahrhunderte bindurch jum Glasmachen binlana lich gewesen ift. Sch meyne ben Meerbusen, welcher zwischen dem Carmel und Ptolemais ift, und welchen man gleichfam die Weffnung des Mundes nennen tonnte. Diefen Ramen bat bas Ufer ben Aben, einer Stadt im glucklichen Arabien, nach bem Beugniffe bes Golius, welcher ben Giaurium anführet; und von der Beschaffenheit des Ufers hat mich die Reise in das gluckliche Urabien, welche der herr be la Mocque berausgegeben bat; un= terrichtet. (Voyage de l'Arabie heureuse. a Paris 1716.) G. 47 = 69. Es ift ein Meerbufen, ben beffen Anfange ein Vorgebirge hervorraget, und er ift dem unferigen vollig gleich, bey deffen Ende der Carmel sich erhebt. Die Saat des Sichor wird also die Saat bes gleichsam sandigten und unfruchtbaren Ufers feyn, durch beffen ju Blas werdenben Sand Tyrus reich murbe.

Um aber die Wahrheit zu sagen, so glaube ich nicht, daß in dem Buche Josua eine Ruste, sondern vielmehr ein Fluß, zu versteben sey. Denn da das Wort will ich nunmehr zu gewissern, und, was man vielleicht nicht erwartete, zugleich zu altern Sachen fortgehen.

Wort Sichor überhaupt nur funfmal in ber beilis gen Schrift vortommt. Jof. XIII. 3. XVIIII. 26. Jef. XXIII. 3. Ger. II. 18. 1 B. der Chron. XIII. 5. und zween Derter barunter, über welche ich mit bem herrn Maller uneinig bin, namlich Jefaic XXIII. 3. und Jof. XVIIII. 26. gleichsam auf feis ner Seite fenn durfen, Berr Muller aber felbft ge= fteht, daß ben bem Jeremias Sichor der Dil ift: fo betrifft ber gange Streit bie zwo Stellen Jof. XIII. 3. und 1 B. der Chron. XIII. 5. wo Sichor die Granze bes gelobten Landes ift, und baffelbe von Megypten Scheibet. Diefer gelehrte Mann laugnet, daß es ber Dil ift, und fetet an beffen Stelle eine fandigte Buften, die mit einem andern Damen Gur genennet wird; er folget ben fiebengig Dolmetschern, welche im Buche Josua überseten: από της αοικήτε της κατά πρόσωπον Αιγύπτε. Σαβ Unfeben biefer Manner, welches außerdem in agy= ptischen Sachen ziemlich groß ift, muß hier gar nichts gelten, und zwar aus eben ber Urfache mes= wegen fie bem herrn Muller G. 150. auch verdach= tig find. Er bat felbst gezeiget, es batten es bie Megypter nicht gern gefeben, bag bie Grangen bes gelobten kandes bis an den Urm des Mils, welcher von der Stadt Bubaftis ben Ramen bat, gegan= gen waren, und die griechischen Heberseger hatten, um ihnen zu schmeicheln, ben Ramen Rhincolura gefegt, wo im Bebraifchen der Flug Megnotens mare. Barum follte man nicht glauben, baf fie hier aus eben diefer Verstellung und Schmeichelen eine Megypten gegen Morgen gelegene Buffe, an fatt des Sichors genannt batten? pornehmlich,

### Geschichte des Glases 1c.

da er gesteht, daß Jeremias den Nil Sichor nennet; und dieser ware die wahre Granze von Palästina gewesen. Der bubastische Arm und die pelusische Mündung war denen, die aus Palästina
nach Aegupten giengen, in der That vor Aegypten,
so wie es von Josua beschrieben wird. Wenn an
diesen zwo Stellen also Sichor ein Fluß, und nicht
eine sandigte Wüssen ist: so sehe ich keine Ursache,
warum ich den gleichnamigten Sichor, der am
Carmel liegt; lieber durch eine sandigte Rüsse, als
durch den Fluß Besus erklären wollte. Mein dies
ser scharssinnige Mann ist nicht auf den Beluß,
einen leimigten Fluß, gefallen, ich glaube gewiß,
er wurde nir sonst in meiner angeführten Meynung zuvor gekommen seyn.

Die Fortfegung folget.



II.

### Versuch

## von dem Ursprunge, der Natur,

und

## der Absicht der Musik.

Aus bem Universal Magazine of Knowledge and Pleasure.

Bögel die Menschen singen lehreten, daß die Bögel die Menschen singen lehreten, indem sie durch ihre verschiedenen Stimmen und Gesänge ihnen zeigeten, wie geschieft die verschiedenen Modulationen und Tone ihrer Stimme wären, das Ohr zu vergnügen; allein der Mensch hat einen vorztrefflichern Lehrer, dem er allein seine Dankbarkeit bezeigen muß.

Die Ersindung der Musik, und der Instrumente, worin ein großer Theil derselben besteht, ist eben so- wohl ein Geschenk von Gott, als die Ersindung der übrigen Kunste. Sie giebt der bloßen Gade der Sprache, die für sich selbst schon so schäßbar ist, ein größeres Leben, beseelet sie, und machet sie geschickter, die Empsindungen der Seele auszudrücken. Wenn diese von einem Gegenstande, der sie sehr eingenommen hat, durchdrungen, und in Feuer geseste wird:

## 150 Vom Ursprunge, der Natur,

so ist die gewöhnliche Sprache ihren Entzückungen nicht zureichend. Sie geräth gewisser maßen außer sich, und ergiebt sich den Regungen, wovon sie gestrieben wird; sie stärket und verdoppelt den Ton der Stimme, und wiederholet ihre Worte in verschiedenen Pausen; und noch nicht mit allem diesen vergnügt, rust sie auch die Instrumente zu Hulse, die ihr eine Ruhe zu verschaffen scheinen, indem sie den Tonen eine Verschiedenheit, länge und Dauer leihen, deren die menschliche Stimme nicht fähig war.

Dieses gab der Musik den Ursprung; machte sie so rührend und schäsbar, und zeiget zugleich, daß, eigentlich zu reden, ihr wahrer Gebrauch allein in der Religion besteht; die allein der Seele die lebendigen Empfindungen geben kann, die dieselbe entzücken, und außer sich sesen, die ihre Dankbarkeit und Liebe erheben, die sich sür ihre Bewunderung und Entzückung schicken, und sie empfinden lassen, daß sie alücklich ist.

Dieses war der erste Gebrauch, den die Mensichen von der Musik machten; einfältig, natürlich, und ohne Kunst und große Ersindungen, in den Zeizten der Unschuld und der Kindheit der Welt; und ohne Zweisel erhielt sie Seth, dem der wahre Gotteszdienst überliesert wurde, in aller ihrer Reinigkeit. Aber. Weltseute, die mehr unter der Sclaveren der Sinnen und der Leidenschaften standen, und mehr darauf dachten, die Mühseligkeiten dieses Lebens anzenehmer zu machen, und ihr Unglück zu erleichtern, ergaben sich den Reizungen der Musik begieriger, und wandten mehr Fleiß an, sie zu verbessern, sie zu einer Kunst zu machen, ihre Bemerkungen in gewisse Res

geln

geln zu fassen, und sie burch Sulfe ber Instrumente zu unterstüßen, zu starten, und verschiedener zu machen.

Diesem gemäß, seget Moses Diese Urt ber Musik in die Familie des Cains, die die Verworfenen mas ren, und machet ben Tubal, einen seiner Abkomm= linge, zum Bater berfelben. Und wir feben in ber That, daß die Musik überall den Gegenständen ber Leibenschaften geweihet ift. Sie bienet bazu, sie zu zieren, zu vermehren, und ruhrender zu machen; daß sie durch neue Reizungen die Seele durchdrin= gen; sie ben Sinnen gefangen machet; sie bloß an bas Gebor gewöhnet, ihr eine neue Neigung einfloffet, ihren Troft in außerlichen Dingen zu suchen, und ihr eine neue Ubneigung gegen nubliche Beschäffti= gungen mittheilet. Der Misbrauch der Musit, der eben so alt ist, als ihre Erfindung, hat verursachet, daß Tubal mehr Machahmer hat, als David. Doch dieses ist der Musik kein Vorwurf. Denn, wie Plutarch fehr billig anmerket, tein Vernünftiger wird es den Wiffenschaften zur Laft legen, daß einige Leute derselben misbrauchen; welches allein den lasterhaf= ten Gemuthsarten derer zuzuschreiben ist, die sie entheiligen.

Diese Uebung ift zu allen Zeiten bas Vergnügen aller Nationen gewesen, sowol der wildesten, als berer, die fich mit ihren Sitten viel wuften. Und man muß betennen, bag ber Schopfer ber Matur dem Menschen einen Geschmack und eine geheime Neigung zum Gefange und zur Harmonie eingefloßet hat, welche dazu dienen, daß sie seine Freude in glucklichen Umfranden ernahren, seine Ungft im Un=

## 152 Vom Ursprunge, der Natur,

gluck gerftreuen, und ihm jum Troft bienen, wenn er Muhe und Ungemach ben seiner Arbeit zu erbuls ben hat. Es ift fein Urbeitsmann, ber nicht ju biefer unschuldigen Empfindung seine Zuflucht nimmt; und ben dem schlechtesten liebe vergift er seine Dub-Die harmonische Cabang, womit bie feligkeiten. Schmiede die glubende Maffe auf bem Umboffe Schmieden, scheint ihnen bas Bewicht ihrer schweren hammer zu erleichtern. Die Ruderknechte fühlen eine Erleichterung in ber Urt eines Concertes, melches fie burch die harmonische und gleiche Bewegung ihrer Ruber machen. Die Ulten bedieneten fich mit glucklichem Erfolge ber musikalischen Instrumente, wie noch iso ber Gebrauch ift, in bem Bufen ber Solbaten eine friegerische Site zu erwecken; und Quinctilian schreibt ben Ruhm ber romischen Rries gesvolfer zum Theile ben Ginbrucken zu, Die ber friegerifche Rlang der Pfeifen und Trompeten ben legionen machten.

Ich habe schon bemerket, daß die Musik unter allen Nationen im Gebrauche war; die Griechen aber machten sie angesehen, und brachten sie zu einer großen Vollkommenheit, weil sie so viel darauf hielten. Es war ben den größten Leuten ein Verdienst, wenn sie sich darin hervor thaten, und gleichsam ein Schimpf, wenn sie ihre Unwissenheit in derselben bekennen mußten. Rein held machte Griechenland berühmter, als Spaminondas; seine Geschicklichkeit im Lanzen, und Instrumente zu spielen, wurde unter seine schönen Sigenschaften gezählet. Sinige Jahre vor seiner Zeit, wurde es dem Themistotles sur unanständig ausgenommen, daß er ben einem Keste

Feste keine Urie auf der leper spielen wollte. Nichts von der Musik verstehen, murbe zu der Zeit fur einen

Rebler in ber Erziehung angesehen.

Deswegen empfahlen Die berühmtesten Philosophen, die uns Abhandlungen von der Policen hinter= taffen haben, Plato und Aristoteles, vornehmlich, daß man junge leute in der Musik unterrichten follte. Unter den Griechen war es ein nothwendiges Stuck der Erziehung. Außerdem hat sie noch eine genaue Verbindung mit dem Theile der Grammatif, ben man die Prosodie nennet, und die die lange und Rurge der Sylben in der Aussprache untersuchet, das Maag bes Berfes, ihre Cabanz, und vornehmlich, wie man ben Wortern ihren Uccent geben muffe. Die Ulten waren völlig überzeuget, daß die Sitten der Jugend leichter gebildet, und ihre Seelen fahiger gemacht werden wurden, alles mas loblich und artig ware anzunehmen, wenn man ihr zeitig einen Geschmack an der Musik benbrachte; ba nach bem Plutarch nichts geschickter ift, als die Musik, Leute zu allen Zeiten zu tugendhaften Handlungen zu erweden, und vornehmlich ihnen einen Muth einzuflößen, daß fie allen Gefahren des Rrieges die Stirn bieten.

Inzwischen war die Musik ben ben Romern, in ber glucklichen Zeit der Republik, nicht in großem Unsehen. Sie wurde bamals fur eine Rleinigkeit angesehen, wie Cornelius Nepos sehr wohl bemerket. Und ber Vorwurf, ben Sallustius einem romischen Frauenzimmer machet, daß sie besser tangete und fange, als es einem Frauenzimmer von Charafter anståndig sey, zeiget genug, was die Romer zu ber Zeit von der Musit hielten. Go ftrenge waren die

## 154 Bom Ursprunge, der Natur,

Romer, bis sie mit den Griechen zu thun hatten, und ihre Reichthumer, und ihr Ueberfluß, was noch mehr war, verleitete sie zu Ausschweifungen, die man den

Griechen nicht fo fehr vorwerfen fann.

Die Ulten schrieben der Musik wunderbare Wirkungen zu, die Leidenschaften entweder zu dampfen, oder zu erregen, oder die Sitten angenehm zu machen, und von Natur wilde und barbarische Nationen menschlich zu machen. Uber unter allen Erempeln, die sie uns davon geben, sindet man vielleicht kein merkwurdigeres, als das folgende, welches Pos

Inbius von den Arkadiern erzählet.

Die Erlernung der Musik, saget dieser Geschichtsschreiber, hat unter allen Nationen ihren Nußen; den Arkadiern aber ist sie unentbehrlich. Dieses Wolk hatte den Aufrichtung seiner Republik, od es gleich sonst in seiner Lebensart sehr strenge war, einen so hohen Begriff von der Musik, daß es nicht nur in dieser Kunst seine Kinder unterrichtete, sondern auch alle seine Jugend zwang, sich die in das drenssigste Jahr darauf zu legen. Es ist den ihnen keine Schande, wenn sie ihre Unwissenheit in andern Kunsten bekennen; aber es ist ein sehr großer Schimpf, nicht singen gelernet zu haben, und den Gelegenheit keine Proben davon ablegen zu können.

Ihre ersten Gesetzgeber scheinen nicht die Absicht gehabt zu haben, durch solche Verfügungen Ueppigsteit und Weichlichkeit einzusühren, sondern die natürliche Wildheit der Arkadier zu zähmen, und durch die Musik ihre sinstere und melancholische Gemuthsart zu zerstreuen, die ohne Zweisel die Kälte der Luft,

worin fie leben, verursachete.

Gine

Eine solche Nachricht giebt uns Polybius, der die gefälligen Sitten und tugendhaften Neigungen der Urkadier bloß dem zuschreibt, daß sie sich auf die Musik legten; die Wildheit und barbarischen Hand-lungen der Cynethier aber, von der Versäumung

Dieser Wissenschaft herleitet.

Aber es ift nothig zu bemerken, was fur eine Urt der Musik die Alten, und sonderlich Plato und Uristoteles, so sehr empfohlen. Und diese, wie Quinctilian uns saget, war nicht diejenige, wobon ihre Theater erklangen; die durch ihre lüderliche weibische Lieber nicht wenig baran Schuld waren, baß alles das verloschen wurde, was sie noch von ihrer alten mannlichen Tugend befagen; fondern Diejenige, beren leute, die Ehre und Tapferfeit befagen, sich bedieneten, wenn sie das Lob anderer, ihres Gleichen, befangen. Es ist gar meine Absicht nicht, faget Quinctilian, diese gefährlichen Instrumente zu em= pfehlen, deren schmachtende Tone Weichlichkeit und Unkeuschheit der Seele einfloßen, und die von allen vernünstigen und tugendhaften Leuten verabscheuet werden follte: ich menne die angenehme Runft, die Seele durch die Gewalt ber Harmonie zu ruhren, um entweder die leidenschaften, nachdem es die Be= legenheit und die Vernunft erfordert, zu erregen, oder zu dampfen.

Dieses ist die Art der Musik, die die größesten Philosophen und weisesten Gesetzeber unter den Griechen so hoch schäßten, weil sie wilde Gemuther gesittet machet, die Rauhigkeit und die Wildheit der Gemuthöneigungen sanster, die Menschen fähiger, sich der Zucht zu unterwerfen, und die Gesellschaft ange-

nehmer

## 156 Vom Ursprunge, der Natur,

nehmer und vergnügter machet, und diejenigen Laster in ihrer eigentlichen schrecklichen Farbe zeiget, die den Menschen zur Ummenschlichkeit, Grausamkeit und

Gewaltthatigfeit verleiten.

Ein jeder weiß, ben welcher Gelegenheit die alten Hebraer die Lieder schrieben, und wozu sie dieselben gebrauchten. Unter andern Nationen, selbst unter den abergläubischsten und wildesten, brauchte mandie Melodie, bloß dem ersten ursprünglichen Gebrauche gemäß, zur Unrusung des Allmächtigen, die Dauer eines Geseßes zu verewigen, oder sich unter einander durch Absüngung der Thaten großer Leute

Tugend einzufloßen.

Mit der Zeit aber wich die Musik von ihrer ursprunglichen Absicht ab; und Dlutarch selbst beflaget in verschiedenen Stellen seiner Werke, daß die Meueren an die Stelle der mannlichen, edlen und gottlichen Musik ber Alten, worin alles erhaben und majestatisch war, die Musik des Theaters untergeschoben hatten, die nichts, als Laster und Ausgelasfenheit, einfloße. Zuweilen führet er ben Dlato an. ju beweisen, daß die Musik, die Mutter der Sarmonie, des Wohlstandes und Vergnügens, von Gott bem Menschen nicht bloß beswegen gegeben murbe, feine Ohren zu fußeln, fondern Ordnung und Sarmonie in der Geele herzustellen, die durch Irrthum und Wollust gar zu oft in Unordnung geriethe. weilen erinnert er uns, daß wir gegen bie gefahrlichen Reizungen einer verderbten wolluftigen Mufit nicht genug auf unferer hut sein tonnen, und zeiget uns die Mittel, einem folchen Berberben zu entge-Er erklaret sich, daß eine wollustige Musit, luber-

## und der Absicht der Musik. 157

luberliche und ausgelaffene Lieber, die Sitten ver= berben; und daß die Musikverständigen, und Dichter von weisen und tugendhaften leuten, die Materie

ihrer Urbeiten entlehnen mußten.

Es ist kein Wunder, daß Plutarch sich über bie verderbte Musik seiner Zeit beschweret, ba wir sehen, daß Plato und Aristoteles lange vorher eben darüber flageten. Aber vielleicht wird man fragen. wie die Musik, eine Wissenschaft, worin sie sich so fehr verliebt hatten, so sehr von ihrer ursprünglichen Burde ausgeartet senn sollte, zu einer Zeit, da die Beredtsamfeit, Dichtkunft, Maleren, und Bildhauerfunft mit so großem Blucke getrieben wurden? hierauf tann man antworten: baf ihre genaue Berbindung mit der Poesie die vornehmste Ursache ihres Berfalles war. Da anfänglich eine jede von diesen verschwisterten Runsten genau in ber Nachahmung bessen eingeschränkt war, was bas schönste in der Natur ift, und feine andere Absicht hatten, als zu unterrichten, indem fie beluftigte, und in der Geele Bewegungen zu erregen, die sowol eine Ehrfurcht gegen die Gotter, als ein Verlangen erweckten, Die Bluckfeligkeit der Gefellschaft zu befordern: so bedieneten sie sich hierzu ber geschicktesten Ausbrucke in erhabenen Bedanken, Die sie in bem bezaubernoften Sylbenmaaße und Cadangen abfasseten. Die Musik insbesondere blieb beständig einfältig, anständig, und erhaben in den Granzen, die die Philosophen und Gesegeber ihr vorgeschrieben hatten, von benen die meisten Poeten und Musikverständige waren. die theatralischen Borstellungen, und die Unbethung verschiedener Gottheiten, vornehmlich bes Bacchus, zerftő-

## 158 Vom Ursprunge, der Natur, 2c.

zerstöreten mit der Zeit diese Regeln. Sie gaben Anlaß zu der dichyrambischen Poesie, die unter alsen andern in ihren Ausdrücken, im Sylbenmaaße, und sin den Empfindungen die freneste ist. Diese Art der Poesie erforderte eine Musik von gleicher Gattung, die folglich von der edlen Einfalt der Alsten sehr abgieng. Es wurde aller fehlerhafte Ueberskuß von Tonen, und aller leichtsunige Zierrath, die zur Ausschweifung eingeführet, und diese gaben alsten denen genugsame Urfache, sich zu bestagen, die sich hervorthaten, und in dieser bezaubernden Wissenschaft den besten Geschmack besagen.

Rurz, die Musik ben üppigen, lüberlichen und unanständigen Stücken anwenden, heißt sie von ihrer ersten Absicht erniedrigen, und diese Wissenschaft, die so geschickt ist, in der Seele tugendhafte Bewegungen zu erregen, durch den Dienst der kaster beschimpfen. Aber der edelste Gebrauch derselben besteht darinn, daß man sie zum Lobe und zur Anbethung des höchsten Wesens anwende, und durch ihre Hulfe, so wie durch die Hulfe der Dichtkunst, die edlen Empsindungen der Tugend in der Brust der

Menschen errege.



\*\*\*\*\*\*\*

III.

Fortsetzung der Sammlung einiger Erfahrungen und Anmerkungen

über

# die Wärme und Kälte in freger Luft.

..... ... §. .... 15.

's verdienet auch angemerkt zu werben, baß merfliche Barme und Ralte bisweilen fehr schleunig mit einander abwechseln. nimmt mahr, daß die Ralte im Winter auf einige wenige Tage auf den bochsten Grad steigt, und gleich barauf wird gelindes Better. Im Gegentheile hat man bisweilen schon lange Zeit recht schwüls beiße Tage gehabt, und man befommt in unfern Begenden, wohl gar gegen Johannis, noch folche Ralte, daß nicht nur weichliche Gewächse, sondern wohl gar ber Rocken in ben Uehren erfriert. Noch ofter aber bemerket man, daß man ju Ende des Hornungs recht warme Tage hat, und im Marz, und wohl gar im Upril, friert es ftart. In einigen Landern, 3. E. in Perfien, hat man ofters des Tages folche Hige, daß man sich nicht darinn zu reisen untersteht, und des Machts wird es so falt, daß die Reisenden

#### 160 Von der Warme und Ralte

sich auf den Pferden und Maulthieren kaum halten können \*). In Ungarn sind im Sommer die Tage ebenfalls sehr heiß, und die Nächte sehr kühl.

S. 16. Man kann auch eine merkliche Kälte durch Zusammenseßung gewisser Körper hervor bringen. Es ist etwas ganz bekanntes, daß, wenn man Schnee oder geschabtes Eis nimmt, und damit gemein Küchensalz, oder Salmiak, oder Ulaun, oder Vitriol, oder gewisse Spiritus, darinn dergleichen vorhanden, als Salpetergeist, oder Scheidewasser, vermischet, und darein ein ander Gefäß mit Wasser, seinsche des legtere Wasser so bald gefriert, als der Schnee oder das Eis zerschmelzet. Es sind hierben

folgende Umstände vor andern anzumerken:

1) Es wird schon eine gewisse Kälte in dem Schnee und Eise, und in den Salzen, die man zuseiget, ersordert, wenn die Kälte durch die Mischung soll erhöhet werden. Mein ehemaliger Lehrer, der Herr Hofrath Samberger, hat ben einem starken Froste ein Thermometer in steper Luft eine Zeitlang in Schnee gesetz, und darauf aus der Küche, darinne es etwas wärmer gewesen, als in sreyer Luft, Salz genommen, und es mit dem Schnee vermischet. Es hat aber selbiges die Kälte nicht erhöhet, sondern, nach Anzeige des steigenden Thermometers, vermindert. Wenn derowegen das Salz wärmer ist, als der Schnee oder das Eis, so vermindert er desen Kälte.

2) Die Natut treibt die Kalte hoher, als man sie bisher durch die Kunst heraus gebracht. Die

größte

<sup>\*)</sup> Olearii Reifebeschreibung von Perfien B. V. C. 7. Seite 565.

größte Kalte erhalt man durch Kunst, wenn man Salpetergeist auf geschabtes Eis oder Schnee gießt. In verschiedenen Gegenden Siberiens steigt aber die

Kälte in freger luft viel höher \*).

3) Wenn man recht kalten Schnee oder geschabtes Sis mit Weingeiste oder Salpetergeiste vermischet, so schmelzet der Schnee, die Lust umher wird wärmer, in diesem schmelzenden Schnee oder Eise aber entsteht die merklichste Kälte, und Wasser, so man in einem Glase hinein gesetzet, friert sehr geschwind.

4) Wenn man gesalzenen Schnee oder geschabtes Eis auf glüende Rohlen bringt, und ein Glas mit Wasser dienen seget, so friert dasselbe, so bald die außere Mischung schmelzet, und je größer die Glut, desto eher erfolget das Schmelzen des gesalzenen Schnees oder Eises, und mit demselben das Gefrieren des Wasser, so in einem Glase darinne steht.

s. 17. Mit diesen beyden lestern Erfahrungen verbinde ich nachfolgende. Dem Herrn Professor Volmann ist es begegnet, daß er ein Thermometer in einer warmen Stube aus kaltem Wasser heraus genommen, und das Quecksüber ist in der weit wärmern Luft der Stube um 10 bis 12 Grad gefallen \*\*). Es ist dieser Fall zu start, als daß man ihn von der durch die Wärme verursachten Ausbehnung des Glases herleiten könnte. Ingleichen hat eben dieser große

\*) Göttingische gelehrte Zeitung von 1747. 6. 780.

<sup>\*)</sup> Die göttingische gelehrte Zeitung von 1747 erzähs let dieses aus des herrn Gmelins Vorrede zur Flora Siberica in dem 92. St. Seite 779.

### 162 Von der Wärme und Kälte

große Naturforscher einmal ein Glas Waffer in einer frierenden Luft stehen gehabt, und da er in der falten luft noch kein Gis darinne bemerket, so ist bald darauf, da er es in die warme Stube gebracht, ein Eiskegel von lauter an einander hangenden Gisblattchen in der Mitte des Glases entstanden, die aber wieder geschmolzen \*). Man fann aber diese Erfahrungen nicht allzeit nachmachen, weil man ben Grad ber abwechselnden Ralte und Barme, so bagu nothig, nicht ganz genau bestimmen fann. Der Herr kolmann giebt einige Regeln, so biese Verfuche erleichtern. Man bat ferner in Gemachebaufern bemertet, bag, wenn man in ber einen Ecfe einheizet, die Thermometer in der andern Ecke and fanglich merklich fallen, und daselbst eine vermehrte Ralte anzeigen. Eben bergleichen hat man in ben Schmiedeessen mahrgenommen \*\*). Es erhellet hieraus, daß die Ralte unter gewissen Umstanden auch durch die Barme kann vermehret werden.

S. 18. Wie ich zu furchtsam bin, über die Natur des Feuers und der Wärme ein Urtheil zu-fällen, eben so wenig mag ich mich in den Streit einlassen, ob die Kälte in einer bloßen Beraubung und Abwesenheit der Wärme bestehe, und alle Körper an und für sich kalt seyn, wenn ihnen die Wärsme entgeht, oder ob ein gewisses kaltmachendes Wesen in die Körper dringe, und die Wärme vertreibe, und im Gegentheile zu einer andern Zeit von selbiger

<sup>\*)</sup> Gottingische gesehrte Zeitung von 1743. S. 28 u. f. 
\*\*) Man lese bes herrn Erusens Naturlehre 6. 330. 
Seite 757. und Boerhavii Elem, Chem. Tom, I. p. 356. 187.

wieder überwältiget werde. Ich mag baher auch die ersten Krafte und beren Berbindungen nicht aufsuchen, welche die bisher erwähnten Erscheinungen bewirfen. Gie find mir zu fubtil und zu verbeckt, und meine Augen ju ftumpf. Es wird finfter um mich. wenn ich mich in das Innerfte ber Natur hinein magen will. Wenn ich auch gleich die besten Führer nehme, fo ftoge ich bennoch aller Orten bergeftalt an, daß ich schwindelnd werde. Ich gehe derowegen nur ben allernachsten Urfachen nach, und begnuge mich, wenn ich aus obigen Erfahrungen auf eine wahrscheinliche Urt zeigen kann, was zu der verschie= benen Barme und Ralte ber fregen Luft ju allernachft Gelegenheit giebt.

6. 19. Che ich aber dieses thue, muß ich erft zeigen, baß einige angegebene Urfachen von ber Barme und Ralte entweder gang falsch, oder wenigstens nur felten etwas bazu bentragen. Man halt inegemein bafur, bag bie Barme auf der nordlichen Seite der Erde hauptfachlich aus den füdlichen Gegenden in die nordlichen, und im Begentheile die Ralte aus bem Norden in die südlichen Gegenden durch die Winde geführet werde, weil der Sudwind ben uns insgemein warm, der Nordwind aber fühl oder falt zu senn pfleget. Es wird biefes aber durch sehr viele Grunde widerleget, und ich wundere mich, daß man in den Memoires de l'Academie Roiale des Sciences ber neuesten Zeiten noch als eine Sache, Die feinen Zweifel hat, annimmt, bag bie Ralte aus Norben fomme \*). Erstlich mußte Ralte und Barme

<sup>\*)</sup> Memoires de l'Academie Roiale des Sciences 1740. p. 565.

### 164 Von der Warme und Kalte

febr langfam von einem Orte zum andern reifen, welches doch wider die Erfahrung. Ben dem größten Sturme, ber bie ftartften Baume niederreißt, geht eben dasselbige Stuck der Luft mit dem, mas sie in sich halt, in einer Stunde ungefahr 45 englische ober 9 bis 10 beutsche Meilen fort, und ein gelinder Wind geht nicht fo schnell, als ein Pferd im Schritte \*). Wie langfam wurde alfo mit einem gelinden Gudwinde bie Barme aus ben heißen Begenden von Ufrica zu uns fommen, ba boch ofters ein großer Strich landes auf einmal fehr große Sige empfindet. Ferner hat man weiter gegen Guben ofters gang anbere Winde, als solche, die uns die Warme von daher bringen konnten. In den Monaten Julius und Augustus weben auf dem mittelländischen Meere Die Etesiae, oder die beständigen Nord- und nordostlichen Winde, da wir zu der Zeit oft mit Sudwinben eine rechte Schwilhiße haben. Endlich hat man weiter gegen Giden, und ben ber Linie zu Beiten einen ganzen Sommer burch einen geringeren Grad der hiße, als weiter gegen Norden \*\*). Diefes ift genug, daß man die Barme in nordlicheren Gegenden nicht aus beißen Gudlandern berleiten fonne.

S. 20. Eben so wenig kann man die Kälte in stüdlicheren Ländern unserer Halbkugel von dem Nordpole herholen. Denn es ist oben schon S. 7. bewiesen worden, daß man in südlicheren Gegenden die strengte Kälte zu Zeiten viel eher hat, als in den nördlicheren.

<sup>\*)</sup> Muschenbroeks Physik §. 1374. \*\*) Hamburgisches Magazin . 5ter Band , 3. Stick, Seite 268. 269.

cheren, und daß man weit gegen ben Pol einen gang gelinden Winter hat, wenn in südlichern Landern, die boch unter eben bemfelben Striche liegen, Die ftrengste Ralte herrschet. Man fann die Ralte diefer ober jener Gegend auch nicht überhaupt von Winden her= leiten, die über hohe und falte Bebirge geben. gebe zwar gern zu, daß Winde, die über solche Be= birge weben, zu allernachst einige Rublung in ber untern kuft verursachen, wenn es aber nicht eben ein Mord= oder Oft-Wind ist, ber darüber wehet, so wird man felten eine Ralte bavon empfinden. Die Gud= und West-Winde, welche des Kruhiahres über die falten und mit Schnee und Gis belegten Alpen geben, machen es in Schwaben, ja selbst in den Thalern der Alpen nicht kalt, sondern warm und heiß. Eben so finde ich es an dem Harze und in den hefischen Ge= birgen. Es verursachen folglich nicht alle Winde, die über falte Bebirge geben, in den Thalern und Ebenen merkliche Ralte. Man kann die Ralte der Luft auch nicht aus der Mischung gewisser Körper in berfelben herleiten. Ginen erhöheten Grad derfelben kann man baraus begreifen; nicht aber bie Ralte überhaupt. Denn es ist oben ( §. 16. ) bemerfet, daß alle kaltmachende Mischungen, die uns bisher bekannt worden, schon eine merkliche Ralte zum voraus feßen.

6. 21. Ich stelle mir berowegen die allernachste Bewirkung der Warme und Ralte in frener Luft folgender Gestalt vor. Die Sonne bringt die mehreste Barme in unsere Luft. Zu bieser Barme aber kommt noch ein Zufluß von den vielen warmen les bendigen Creaturen, von dem Feuer, so mit Holz, Roblen, und andern verbrennlichen Materien gema-

## 166 Von der Wärme und Kälte

chet wird, imgleichen von berjenigen Warme, fo aus ber Erde, aus ber Tiefe des Meeres und ben warmen Quellen fommt. Diese Barme wird benn ofters febr vermehret durch Gabrungen, fo von allerhand Körpern auf der Flache der Erde und hoher in freger luft entstehen, und warme Dunfte verur= fachen. Berden nun hierdurch allerhand fleine Korper, so in der untern luft schweben, und geschickt find die Warme häufig anzunehmen, und gut zu halten, erhift, und es entsteht kein Wind, ober kein Regen, ber fie abkuhlet und nieberwirft, fonbern bleiben immer nahe auf der Flache ber Erbe, und werden täglich von neuem erhißet: so nimmt die Hiße zu, und erlanget einen hoben Grad. Soret aber eine oder die andere Ursache der Barme auf, so muß sie nothwendig wieder abnehmen.

6. 22. Die Ralte aber leite ich baher, wo ich sie am nächsten finde. 2434 parifer Ruthen boch aber, ober in einer Perpendicularhohe, die man auf platter Erde in anderthalb Stunden gienge, hat man in der Luft eine folche Ralte, daß auch in den heißesten Gegenden ber Erde es beständig baselbst friert, und fein Gis aufthauet. Ich vermuthe da= her, daß die Kalte auf folgende Urt in unserer Luft entsteht: Wenn die obere Ralte und mit Eistheilchen angefüllte Luft fart nach ber untern Gegend getrieben, und die Sonne einer Gegend nicht fo nahe freht, baß sie durch ihre häufigen Strahlen diese kalte kuft ermarmen fann: fo entsteht eine fteigende Ralte, die benu vielleicht durch den Zufluß noch anderer Dunfte, die durch ihre Mischung eine schon gegenwärtige Ralte erhöhen, ftark vermehret wird. Es wird biefe Ralte

Ralte aber auch baburch wachsen, wenn die obere Luft durch einen steilen und furzen Weg, mit einer merklichen Geschwindigkeit und mit einem langen Unhalten auf die Flache der Erde getrieben wird, sie wird aber gelinder fenn, wenn die obere luft febr schräg, sehr langsam, und folglich wenig von derfel= ben, und kurze Zeit nach der untern geführet wird.

6. 23. Die Erfahrung lehret, daß bie Gubund West-Winde im Sommer, wenn sie anders feine regnichten Wolfen mit sich führen, beiß sind, und im Winter insgemein von einem gelinden Wetter begleitet werden. Unhaltende und ftrenge Kalte aber, imgleichen fühle Luft im Sommer, die nicht durch Wolfen und Regen verursachet, sondern ben hellem Sonnenscheine empfunden wird, fommt insgemein mit Nord, Nord-Oft- ober Often-Winde, und man wird nicht leicht, oder wohl gar nicht finden, daß im Winter mit einem Nord, Mord-Oft, ober Often= Winde ein Thauwetter eingefallen \*). Daß aber

<sup>\*)</sup> Wenn ich bier von Winden rede, fo nehme ich biefes Wort im weitlauftigen Berffande, und vers ftebe barunter nicht nur beftige, sondern auch fanfte Bewegungen der Luft. Und wenn ich ben einen Wind warm, den andern aber tuble und falt nenne, so geht meine Absicht auf bas, was insgemein gefchiebt, und wie fie in Bergleichung gegen einander am öfterften ju fenn pflegen. Go bat man eine Schwulhite nicht fo oft mit Off- als sublichen Minden. Und es wird ein Frost mit Oftwinde nicht leicht aufthauen. Gud, Gud-West und West-Winde find es aber insgemein, Die bas Wetter im Winter gelinde machen. Indeffen hat man Cpempel, daß es auch scharf baben gefroren hat.

## 168 Von der Warme und Kalte

der Sudwind seine Warme nicht aus den heißen Sublandern, und der Mordwind feine Ralte, wenigstens nicht allezeit, aus den falten Begenden des Nordpols bringe, ift oben (6. 20.) bewiesen. Die Ralte des Oftwindes leitet man insgemein von den vielen falten Bergen, von welchen er durch die weiten oftlichen Lander zu uns kommt, her. Aber auch dieses ift eine unrichtige Erflarung. Denn geht ber Ditwind hier und ba über falte Bebirge, fo burchstreicht er auch wechselsweise warmere, ja ofters gang beiße Gegenden. Dennoch ist er im Winter insgemein falt, und im Sommer fuhle. Insbesondere aber wird biefe Mennung badurch ganz und gar widerleget, daß auf den westlichen Ruften von Nord-Umerica, eben dieselbigen Winde falt und warm find. welche ben uns diese Wirkungen haben \*), da doch borten die West- und sudwestlichen Winde weit über land und kalte Gegenden gehen, ber Oftwind aber über eine weite See kommt. Ich bin daher auf eine andere Muthmaßung gefallen, um die Barme ber Gud- und West-Winde, und die Ralte ber Nord- und Oft-Winde zu erflaren. Ich vermuthe namlich, baß Die Nord- und Oft-Binde insgemein geschickter find, Die obere falte Luft mit ber untern zu vermischen, und baf ben ben Gud- und West-Winden insgemein die untere warmere luft unten bleibt, und die falte oben.

§. 24. Bon den öfflichen Winden menne ich in etwas zeigen zu können, warum sie eine größere Misschung der obern und untern Luft verursachen, als die Westwinde. Der Ostwind ist von einer ganz andern

Urt,

<sup>\*)</sup> Gottingifche gelehrte Zeitungen von 1750. St. 62. Seite 492.

Urt, als der Westwind. Die Erde drehet sich in vier und zwanzig Stunden von Westen gegen Offen um ihre Uchfe. Die Luft, so unsern Erdboden um= giebt, drehet sich ebenfalls mit der Erde herum, und wenn sie nicht durch andere Umstande aufgehalten wird, hat sie mit der Erde eine gleiche Richtung und Geschwindigkeit. Denn die ehemalige Mennung, daß die Luft, weil sie leicht ist, sich nicht so geschwind bewegen konnte, als die Erde, und daher zurück blie be, und ben vielen Oftwind mitten auf der Erbe ver= ursachte, ist schon völlig widerleget. Ich sete zu den Grunden, die man in den neuesten Naturlehren dagegen findet, nur noch dieses hinzu: Ronnte bie Luft sich nicht so geschwind bewegen, als die Erde sich um ihre Uchse drebet, so wurden wir langstens um unsern Erdboden feine luft mehr haben. Gie murde sich in der erstaunend geschwinden Bewegung der Erde um die Sonne, da die Erde in ihrer Bahn in acht Minuten mehr als 2000 beutsche Meilen, und folglich in einer einzigen Secunde über vier beutsche Meilen fortrucket, guruck geblieben, und von der Erde abgeriffen senn. Da dieses aber nicht geschieht, so muß die Luft der Erde überhaupt genommen, mit ihr gleich geschwinden Lauf halten. Es wird dieses benen nicht fremd vorkommen, welche jemals geseben, daß in einem luftleeren Raume eine Daunfeber eben so geschwind fallt, als ein Stuck Blen. Die Luft beweget sich aber in einem Raume, darinn keine andere grobe kuft ift, die sie aufhalt, und folglich kann sie nach dem Eindrucke der Bewegung, den sie hat, so geschwind fortkommen, als die Erde. Wenn benn aber die Luft, wenn sie nicht hier oder da aufge= halten

#### 170 Von der Wärme und Kälte

halten wird, sich mit ber Erde in einer gleichen Geschwindigkeit um die Uchse derselben drehet, so wird ein Stuck luft, so unter und ben der linie auf ober nahe an der Erde ift, in acht Minuten über 33 beutsche Meilen vom Abend gegen Morgen fortgeruckt. Denn mit einer folchen Geschwindigkeit brehet sich. nach den neuesten Ausrechnungen, ein jedes Punct der Erde unter und ben der Linie um die Achse des Erdballens. hieraus aber erhellet, baf ein Ditund Weft-Wind von gang verschiedener Beschaffenheit fen. Wenn ein Oftwind entstehen foll, so muß die Luft in ihrer Bewegung um die Achse der Erde in etwas aufgehalten werden, fo, daß die Luft sich lang= samer bewegt, als die Erde, und diese unter der Luft fortrucket, und man muß folglich auf die Art diesen Wind empfinden, wie berjenige, welcher ben einem gelinden Westwinde mit einem Pferde fart gegen Often jaget, und nicht einen Westwind, sondern einen Offwind, b. i. die Luft von der offlichen Seite wider sich fühlet, weil er geschwinder reitet, als die Luft mit ihm fortgeht. Ich habe gesaget, die Luft muffe in ihrer Bewegung um die Uchse ber Erde nur in etwas aufgehalten werden, damit fie sich namlich nur langfamer bewege als die Erde, wenn ein Ditwind entstehen sollte. Denn wurde sie zu einem ganglichen Stillstande gebracht, so wurde das, was auf der Erde ift, bergestalt wider die Luft gestoßen werben, bag alles ben außerften Sturm empfanbe, und faum Berge im Stande fenn wurden, Diefen Wiberstand auszustehen. Denn da die Luft sich mit bem fartsten Sturme in einer Stunde nur ungefahr as englische, ober wenn ich funf englische Meilen auf eine

eine beutsche rechne, neun berselben fortbewegt; ein Punct aber unter und ben der Linie in acht Minuten 33; und folglich in einer Stunde 247 deutsche Meilen fortlauft: fo murbe ber Sturm, welcher mitten auf der Erde entstunde, wenn die Luft in ihrer Bewegung um die Uchse der Erdfugel ganz zur Rube fame, über zwen und zwanzig mal stärker senn, als ein Sturm, ber die ftartften Baume nieberreißt. Denn es ist gleichviel, ob wir ruhen und die Luft wi= ber uns mit einer gewissen Geschwindigfeit beweget wird, oder, ob die Luft rubet, und wir mit eben der= felben Geschwindigkeit wiber sie fortgerücket werden. Es darf berowegen die Luft mitten auf der Erde nur um den zwen und zwanzigsten Theil ihrer Geschwin= digkeit, mit welcher sie sich um die Uchse der Erde walzet, verlieren, so hat man schon einen beftigen öftlichen Sturm. Wenn aber ein Westwind entsteben foll, so muß diese Geschwindigkeit vermehret werden. Denn die Luft drehet sich mit der Erde von Abend gegen Morgen um beren Uchfe. Ge= schieht dieses mit gleicher Geschwindigkeit, so kann gar fein Wind gefühlet werden. Goll er aber aus Westen empfunden werden, so muß die Bewegung ber luft von Westen gegen Often starker werden, als die Bewegung der Erde. Mun aber geben wenigstens an der Erde die Winde, sie mogen sanft oder beftig fenn, mit gewiffen Stofen. Wird nun bie Luft ben dem Oftenwinde mit einem Stofe aufgehalten, so wird sie sich erstlich an demselben Orte, wie ein Strom, ber aufgehalten wird, in die Bobe thurmen, und eine folche Lufefaule aus zwo Urfachen schwerer werden; erstlich, weil mehr Luft über einander

### 172 Von der Wärme und Kälte

zu stehen kommt, zwentens, weil nach ben Grunden ber Naturlehre ihr Druck gegen die Erde so viel zunimmt, als sie in ihrer Bewegung um die Uchse der Erde aufgehalten wird. Wenn berowegen ein folcher Stoß nachläßt, fo wird bergleichen Luftfaule, wegen ihrer überwiegenden Schwere, einen Schuß nach der Erde thun, und eine große Mischung der untern und obern luft verursachen. Der Westwind aber geht mit bem orbentlichen Strome ber Luft um die Achse der Erde, und vermindert folglich den Druck der Luft nach der Erde, und die angeführten Urfachen einer ftarfern Mischung ber obern und untern Luft fallen hinmeg, und er wird folglich ordent= licher Weise nicht so kalt machen, als der Ostwind. Jeboch fann man auch Falle gebenfen, ba ber Beftwind, eben wie der Ostwind, die Mischung der obern. und untern Luft, und folglich die Ralte sehr befordern muß, wie man benn Erempel genug hat, daß es mit Westwinden start friert. Es fann namlich der Westwind entstehen, wenn gegen Often die Luft verbunnet und leichter wird, und die luft von Westen nachschießt. Alsbenn wird feine so gar große Vermischung der Luft geschehen. Entsteht aber der Westwind baher, daß von Westen gegen Diten burch allerhand Urfachen ein Druck mit Stoffen geschieht, ber die luft nach Osten zu mit Gewalt dringt und überwältiget, so wird eine solche Vermengung ber Luft geschehen, als wenn ein schneller Strom in ein stilles Waffer, ober einen andern Strom flurget. Und in diesem Falle wird ber Westwind falt senn. Wer die Lehre von zusammengesetten Rraften und Bewegungen versteht, wird die gegebene Muthmaßung

maßung auch leicht auf die nachsten Nebenwinde des Ostwindes anzuwenden wissen, und wenn er die folgende Muthmaßung bazu nimmt, leicht erflaren fonnen, warum der Mord-Ostwind insgemein pflege

vorzüglich fühl und kalt zu senn \*).

6. 25. Warum ist aber der Rordwind insge= mein kalt, und der Sudwind warm? Hiervon kann ich weniger mit einiger Wahrscheinlichkeit fagen, als von den Oft- und West-Winden. Ist vielleicht auch ein flußiger Rorper, ber von dem Gudpol um bie gange Erde gegen den Nordpol geht, und überhaupt um die Sonne herum fließt und verursachet, daß die Luft leichter von Suben nach Norden, als von Nor= den gegen Suden, zu bewegen, und daher macht, daß ben dieser letten Bewegung die obere Luft mehr mit ber untern vermischt wird, als ben ber ersten?

\*) Diefe lettern Erflarungen halte fur die fchleche testen in dieser ganzen Abhandlung. Ich habe sie nur bergefetet, ob fie vielleicht ju grundlichern Bedanken Gelegenheit geben mochten. 3ch babe gesuchet wahrscheinlich machen zu konnen, dag die Rord-Nord-Oft und Offen-Binde insgemein aus der obern kalten Luft sebrag gegen die Erde berab gien= gen, und bergegen die Gud- und Beften-Binde unten auf der Erde entstunden und gerade fortlicfen, und folglich insgemein teine fo farte Mischung der obern und untern Luft verursachten. Ich habe gehoffet, in dem Stande ber Wolfen gegen die Erde. ben ben verschiedenen Winden, Grunde fur biefe Muthmagung zu finden. Weil ich aber erft ungefabr ein halbes Jahr darauf geachtet babe, fo bin noch nicht im Stande, etwas zuverläßiges bavon berzusegen.

### 174 Von der Wärme und Kälte

Ift dieses vielleicht der Strom, welcher die Maanetnadel bewegt? Es ist dieses ein bloker Ginfall meiner Ginbildungsfraft, ben die Bernunft noch mit nichts unterftußen kann. Es führen aber bergleichen unbewiesene Gedanken bisweilen auf die Wahrheit. Ich hoffe berowegen ohne die Peitsche ber Belehrten Davon zu fommen, wenn ich einen fo unreifen Gebanten portrage. Es folget aber aus biefer Ertlarung, daß der Nordwind ordentlicher Weise nicht nur auf der nordlichen Seite der Linie, sondern auch auf der Subflache des Erdballens mußte falt, und ber südliche Wind warm senn. Ich habe nachgefucht; ob ich einige Spuhren bavon finden konnte. und ich habe folgendes angetroffen: In den Ronigreichen Kongo und Angola, welche zwischen dem amenten und eilften Grade südlicher Breite liegen, wehen im Winter Nordwinde, die fich bald ein wenia nach Westen, bald aber etwas nach Often bres ben, und im Sommer haben fie Gud- und Suboft-Winde. Mun verurfachen biefe nordlichen Winde zwar in Der Ebene fo wenige Ralte, baf es ofters im Winter, welcher hauptfachlich im requichten Better besteht, wegen ber Rabe ber Sonne und ber erhisten und in Bahrung gebrachten Dunfte, beißer ift, als im heitern Sommer, und wenn es ja falt wird, so gleicht die Ralte ber Berbstluft zu Rom. 3 Inbessen verursachet ber Nordwind boch auf den etwas weiter von der Linie gelegenen Gebirgen Schnee \*). Auf bem Borgebirge ber guten hoffnung, welches schon über vier und drenfig Grad auf jener Seite Der

<sup>\*)</sup> Allgemeine Sifforie der Reisen Band V. G. 68. 69.

der linie gegen Guben liegt, herrschet des Winters. ebenfalls der Mordwestwind, welcher hier vermuth= lich, wie in dem nachst angrangenden Konigreiche Ungola, auch zu Zeiten ganz nordlich senn wird, und bes Sommers haben fie Sudostwind. hier befommen sie ben ben nordlichen Winden schon solche Ralte, daß das Waffer zu Zeiten mit einer ob wohl ganz dunnen Rinde von Gife beleget wird, welches aber ben Tage gleich wieder schmelzt. Uebrigens ift ben ihnen der Nordwestwind überhaupt, wie er ben und im Berbste ift, namlich rauh, falt und unangenehm \*). Der sanfteste und angenehmste Wind aber auf bem Cap ift ber Subwestwind, welcher im Mary und September baselbft webet, wenn die ben= ben vorhin genannten Hauptwinde sich umseken. Das land befindet sich alsbenn am allerbesten, und die Menschen erquicken sich recht ben diesem Winbe \*\*). Ware nun der Sudwind auf bem Cap bas, was ben uns der Mordwind ift, so mußte der Gudwest daselbst die Eigenschaft haben, die ben uns der Nordwest hat, und ber Nordwest mußte daselbst ein angenehmer warmer Wind seyn, welches sich aber anders verhält.

Ich habe Gelegenheit gehabt, einen verständis gen Mann zu fprechen, welcher die Reife nach bem Cap in Ufrica zwenmal gethan, und dafelbst einige Jahre die Aufficht über gewisse landguter gehabt hat. Diefer hat mir versichert, daß er fich gar genau er= innere, wie auf ber sublichen Seite ber Erbe, wenn

<sup>\*)</sup> Allgemeine Historie der Reisen Band V. S. 182. \*\*) Bolbens Beschreibung vom Cap der guten Hoffnung, Th. I. Brief XXI. Seite 311.

## 176 Von der Warme und Kalte

man erst einige Grade von der Linie gekommen, fo wohl weit von den Ruften auf der Gee, als auch auf bem lande, ber Nordwind vorzüglich rauh und falt, und ber Sudwind insgemein angenehm und warm fen. Befonders nehme man biefes auf bem Cap faft ohne Ausnahme wahr.

6. 26. In dem sudlichen Theile von Umerica findet man eben daffelbe. In der Reisebeschreibung des Illoa welche den gten Theil der allemeinen Siftorie der Reifen zu Waffer und zu Lande ausmachet, ha= be ich Nachrichten angetroffen, welche dieses hinlanglich befräftigen. Bu Quito find nach feiner Unzeige die Mord- und Mordost-Winde sehr falt. 6. 216.

Er melbet ferner S. 510. daß auf der Subseite ber Erde, in ber Subsee, 20 Grade von der Linie, und weiter nach dem Guderpole die Nordwinde diejenigen fenn, welche im Binter am mehreften herrschen. Er bestimmet diese Winde noch naber unten auf biefer Seite, und oben auf ber folgenben, wo er anzeiget, daß es eigentlich Winde senn, welche zwischen Nord und Nordwest streichen, Die im Winter dafelbst vorzüglich blasen, und eben die Wirkungen hervor bringen, die sie ben uns und auch auf bem Cap haben, namlich ein fturmifches, ungeftus mes und raubes Wetter.

Eben so herrschet der Nordwind in den südlichen Gegenden von Almerica, fo uber 20 Grade von der Linie abliegen, des Winters auf dem festen lande. Illoa berichtet S. 528. daß die Stadt Conception in Chile, welche über 36 Grade von der Linie nach Suben liegt, des Winters den Nordwinden ausgefest fen, und es baselbst falter werde, als in ben fübli=

stadt Santjago, welche von der Kuste entsernet, und tief in das land von Chile hinein liegt, schreibt er S. 542. daß sie bennahe einerlen Witterung mit der Stadt Conception habe.

In der Landschaft Paragay in Sudamerica verderbt ber Nordwind die Weintrauben. Schiffscapitain, Woodes Rogers, faget in feiner Reisebeschreibung, daß die Mifionairs, fo sich bafelbit aufhalten, eine große Menge Beintrauben jogen, aus welchen sie eine ansehnliche Menge Bein preffeten, wenn ihnen anders die Umeifen, Die 2Befpen, die Bogel, oder die Nordwinde nicht zuvor famen. Man lese dieses in Voyage autour du Monde commencé en 1708. et fini en 1711. par le Capitaine Woodes Rogers, Traduit de l'Anglois T. I. à Amsterdam 1716. p. 138. Es feht zwar nicht baben, daß ber Mordwind dafelbst ben Trauben burch seine Ralte nachtheilig werde. Da aber ber Berfaffer Dieser Rachricht ein Englander, und nicht anzeiget, auf was für Art die Nordwinde die Trauben in Daragay verderben, so ift bochft mahrscheinlich, daß folches durch feine andere Wirkung geschehe, als die ihm von den Nordwinden in Buropa bekannt gewesen, wo die Mordwinde Ralte und Frost verurfachen, und ben Trauben dadurch schablich werden. Burden die Trauben dafelbst von ben Nordwinden auf eine ben Europäern unbefannte Urt verdorben, so murbe es ber Berfasser ohne Zweifel angezeiget haben. Ich schließe also hieraus, daß der Nordwind auch in der landschaft Paragay Ralte ben sich führe. Gben dieser Schiffscapitain melbet, daß er 21 Band. unter

#### 178 Von der Warme und Kälte

unter den magellanischen Inseln einmal im December und einmal im Jenner, und also recht in dem dortigen Sommer ben einem Nordwest- und Nordnordwest-Winde eine merkliche Kälte empfunden. Man lese ben ihm hiervon T. I. p. 161. und 170.

Man kann mir aus des Ulloa Reisebeschreibung entgegen seßen, daß er von dem Sudwinde ausdrücklich melde, daß er auf der Südsee und ihren Küssten kalt sen, und zur Ursache davon angebe, daß der Südwind daselbst noch Kälte von dem gefrorenen Südpole hätte, wovon er herkäme. Er macht diese Unmerkung den der Beschreibung von Lima S. 404.

Wenn man aber alles zusammen nimmt, was Ulloa davon benbringt, so wird man finden, daß aus seiner Erzählung hiervon nichts wider meine Muthmaßung zu schließen sen. 11loa führet nichts an, baraus man auf eine vorzügliche Ralte bes Gubwindes vor andern Winden zu Lima den Schluß Der Sudwind, oder vielmehr ein machen fonnte. südöstlicher Wind wehet zwar zu Lima des Winters: eben berfelbe Wind aber herrschet baselbst bes Sommers. Dur ift er im Binter ftarter, und im Sommer gelinder. Und die gar gelinde Ralte, fo er baselbst verursachet, ruhret mehr von ben bicken Rebeln und beständigen Wolfen und Staubregen ber, welche im Winter baseibst beständig sind, und Die Sonnenstrahlen lange Zeit zuruck halten, als von bem Winde. Jeboch tragt ber Wind bas Seinige auch bazu ben. Denn alle Winde machen orbentlis

cher Weise\*) eine erhiste Lust, unserer Empsinbung nach \*\*), kühler, indem alsdenn die unsern Körper umgebende, und von demselben erwärmtere Lust weggetrieben, und unser Leib immer mit frischer Lust umgeben wird, die noch nicht so erwärmet ist, als sie durch die Ausdünstungen unsers Körpers zu werden pslegt, wenn sie nicht oft durch andere abgewechselt wird.

Ferner bemerket Illoa ausdrücklich S. 405. daß der Wind, so des Winters zu Lima wehet, ein Südwind genannt werde, er habe aber seinen Strich beständig zwischen Süden und Südosken. Nun aber folget nach derzeinigen Muthmaßung von der Beschaffenheit der Winde, so ich in dem bemeldeten Stücke der hiesigen Unzeigen vorgetragen, daß ein süddiklicher Wind insgemein schon etwas frischer sen, als ein Südwind. Aus allen den bengebrachten Umständen solget also noch nichts wider meine Muthmaßung, daß der Nordwind über den ganzen Erdswerd

\*) Eine Ausnahme hiervon machen die heißen und erstickenden Winde in Persien, beren oben f. 13. gedacht worden.

er einige Starfe bekömmt, und einen großen Theif des Dunstfreises in Bewegung setzt, eine erhiste Lust wirklich kubler macht, indem er die obere kaltere Lust mit der untern vermischet: so kann man doch durch das Thermometer wahrnehmen, daß diese Wirkung nicht allezeit erfolget, besonders wenn der Wind gar schwach ist. Indessen aber macht er doch unsern Körper eine Erfrischung, und daß Gesühl einer Abkühlung aus der oben ansgezeigten Ursache.

#### 180 Bon der Warme und Kalte

boden vorzüglich kalt, und die Sudwinde vorzüglich

marm fenn.

Die Urfache, welche Illoa von ber Ralte bes Sudwindes zu Lima angiebt, fallt auch ganz hinweg, wenn man verschiedene seiner Wahrnehmungen sufammen balt. Er nimmt an, bag ber Gudwind auf dem südlichen Theile des Erdbodens die Luft erfrische, weil er von ben falten Gegenben bes Gubpols Ralte mitbringe. Er führet aber felber folgende Erfahrungen an, welche biefe Mennung ganglich aufbeben. Lima liegt fast in ber Mitte zwischen ber Linie und bem füblichen Benbezirkel. Gie lieat folglich ber Stadt Conception um verschiedene Gras be gegen Norden. / Und wenn man aus ber landschaft Paragay nach Lima zu Lande reisen will. muß man feinen Weg nach einem nordwestlichen Striche nehmen. Lima aber hat feinen Winter mit Chile und Daragay zugleich. Ulloa bemerket diefes von Chile in folgenden Worten, welche G. 509 und 510 fteben: "Der Winter und feine Sturme fanagen fich an den hiefigen Ruften (namlich von Chile) sau eben ber Zeit an, wie ben Lima und ben Tha-"lern. Der Binter bauret nämlich vom Brachmonate bis in ben Wein- und Wintermonat. Um Afartsten aber ift er im Mugust und Berbstmonate. So lange er bauret, ift man niemals vor Sturmen ficher, und sie pflegen sich immer ploglich einzustel-In einer größern Sobe, über 35 und 36 Brade hinaus, und vom 4cften Grade an, nimmt ber Winter feinen Unfang zeitiger, namlich im April, und auch wohl zu Unfange dieses Monats. Er endiget fich aber auch fpater, wie man gemei-"niglich

,niglich wahrnimmt.,, Von der landschaft Daras gap liest man eben bergleichen in andern Reisebes schreibungen, z. E. ben dem schon mehr angezogenen Woodes Rogers. Nun aber meldet Ulloa weiter, wie wir oben die Stellen schon angezogen haben, daß man so wohl auf der Gudsee, als auch in Chile, in den Gegenden, die über 20 Grade von der Linie entfernet sind, des Winters vornehmlich Nord- oder eigentlicher Nordwest = und Nordnordwest = Winde habe. Ich habe Urfache, von der landschaft Das ragay ebenfalls zu muthmaßen, daß daselbst mit bem Winter die nordlichen Winde zu herrschen anfangen, weil fie daselbst zu Zeiten die Weinlese vernichten. Zu Lima aber herrschet alebenn ber Gubober eigentlicher ein Subostwind. Mus ber Zusammenhaltung biefer Erfahrungen aber ift flar am Tage, daß der Sudostwind zu Lima nicht von dem Suberpole herkomme, und seine Erfrischung von ba ber mitbringe. Denn sonst mußte in ben Begenben, die über 20 Grade von der Linie weiter nach bem Guberpole liegen, zu eben derfelben Zeit ein gleicher Wind herrschen. Daselbst aber blaft alsbenn, wie IIIoa selbst berichtet, gerade ein gegenseitiger Wind, namlich ein Nordwestwind.

Es erhellet dieses noch mehr, wenn man bedenkt, daß zu Lima der südliche Wind Winter und Som= mer fast beståndig wehet. Wer aber den Ulloa, den Anson, den Woodes Roners und andere liest, die die Gegenden von den magellanischen Inseln und von Daragay vorben geschifft sind, der wird wahrnehmen, daß die Winde daselbst sehr veranderlich find. Sollten nun die Gudwindezu Lima

#### 182 Von der Wärme und Kälte

von dem Suderpole herkommen, so mußten in den ist benannten Gegenden eben diese Sudwinde durch das ganze Jahr den Borzug haben, wovon aber das Gegentheil offenbar ist. Es ist also überhaupt falsch, daß die kalten Winde ihre Kälte von den mit Eis und Schnee belegenen Polarländern herbringen sollten.

§. 27 a). Ich habe gewünschet, in den Nachrich= ten von benen, welche um die magellanische Ruften in die Sudfee geschiffet sind, nahern Unterricht von ben daselbst kalten und warmen Winden zu finden : ich habe ihn aber bisher vergeblich gesuchet; ich habe in-Dessen auch nichts gefunden, was meine Muthmassungen aufhobe. Ich habe die Nachrichten von bren Reisen gelesen, welche um Gudamerica und bie magellanischen Ruften geschehen sind. Die eine Reise hat Wilhelm Schouten gethan, und man findet sie in der Historia Indiae Occidentalis. Sie ist um das magellanische Giland im Hornung und Marz, und also im Berbste berselbigen Begend ge= schehen. Sie haben fast beständig mit Westwinden zu thun gehabt, die sich bald etwas gegen Siben, bald gegen Morden gewendet, und ihnen Sturm, Schloßen und Schnee mit untermischtem Regen verursachet. Bon einem Nordwest= und Nord-Nord= West-Winde wird angemerket, daß er ihnen etliche Tage nach einander Ralte und eine große Menge Schloßen und Schnee ohne Regen gebracht, da ben ben West- und Sud-Winden Schloffen und Regen gefallen. Es wird zwar auch einer großen Ralte und Schauderichten Wetters ben einem Gudwestwinde ge= bacht, es wird aber die eigentliche Beschaffenheit desfelben

felben nicht genau bestimmt, und es hat auch nur eis nen Tag gedauret. Da sie gegen Chili gekommen, haben fie mit Gub= und Gud=Gud= Best=Binden schon Wetter befommen. Es wird baben feiner Ralte erwähnet, da selbige doch im Vorhergehenden verschiedentlich bemerket worden. Ich muthmaße alfo, daß diefer Wind nicht sonderlich falt gewesen, ungeachtet man damals Winter in felbiger Gegend gehabt \*). Dampier hat dergleichen Reise auch in einem hornunge und Marze gethan. Er geben= fet gar nichts von der Ralte, sondern erwähnet eines Sturms und Regens, welcher vom 14. hornung bis jum 1. Marg gedauret, und woben ber Wind Gud= west, Sub-Sudwest und West gewesen. Der Subwestwind ist also damals nicht einmal so kalt gewesen. baß er Schnee verursachet hatte. Der Gudostwind hat ihnen schon Wetter gebracht. Db es aber falt ober warm daben gewesen, wird nicht gemeldet \*\*). Der Udmiral Unson bat diese Gegenden ebenfalls in ihrem Berbste und Unfange des Winters, nam= lich im Marze und April umschiffet. Er hat fast beståndig Westwinde gehabt, und wenn man dasjenige mit Uchtsamkeit überleget, was er gegen bas Ende ber 83. Seite von dem Urfprunge und der Richtung der dortigen heftigen Winde anmerket, und zugleich seine Charte von Sudamerica zu Hulfe nimmt, und ben Lauf seines Schiffes nebst der Richtung der Strome in bem Meere, welche hier mit dem Winde zu geben

<sup>\*)</sup> Americae seu Indiae Occidentalis Historia Part. XI. p. 15. 16. Edit. Oppenheimens. 16 9.

<sup>\*\*)</sup> Nouveau Voiage autour du Monde Guillaume Dampier Tom. I. p. 91.

#### 184 Von der Wärme und Kälte

pflegen, wahrnimmt, fo muß man schließen, daß von Cap horn bis zum Cap Roir Nordwestenwinde geherrschet haben. Mit diefen West- und Nordwest-Winden hat er aber die Witterung gehabt, welche wir auf ber Rordfeite ber Erde in einer gleichen Weite von der Linie in einer abnlichen Jahreszeit mit eben demfelben Winde zu haben pflegen. Gie haben nämlich Sagel und Schnee mit Regen vernischt, zu Zeiten auch lauter Schnee und Frost mit fich geführet \*). Underer Winde wird wenig und ohne Um= stånde gedacht. Ich kann also mit keiner Zuverläsfigfeit festfegen, welcher Wind gegen ben Gubpol unter America vorzüglich kalt oder warm sen, jedoch wird auch meine obige Muthmaßung von der vorzüglichen Kalte bes Nordwindes auf der Sudseite ber Erbe burch nichts entfraftet. Bielmehr wird fie baburch in etwas bestärket, baß Dampier mit Gubwestwinden feinen Schnee, sondern nur Regen, und Bilhelm Schouten mit Nordwestwinden Schnee ohne Regen gehabt.

S. 27 b). Es kann meiner Muthmaßung auch nicht entgegen geschet werden, daß man auf der Inssel Java und einigen andern Orten zwischen den Wendezirkeln mit dem Westwinde Winter, und mit dem Ostwinde Sommer habe. Der Winter besteht daselbst in nichts anders, als in einem regnichten Wetter, welches in Java nur, wenn es Tag und Nacht auhält, eine merkliche Ubkühlung der tust verzursachet. Denn auf Java hat man diesen Winter nicht zu der Zeit, wenn die Sonne am weitesten von

ihnen

<sup>\*)</sup> Anfons Reise um die Welt, I. Buch, VIII. Sauptft. Seite 73. 74. 78.

ihnen und in ben norblichen Zeichen ift. Man hat Dafelbst ben Winter ober die Regenzeit, wenn ihnen Die Sonne gerade über dem Kopfe steht, namlich vom November oder December bis zu Ende des Marg \*). Ein farenheitisch Thermometer fteigt nach ben Beobachtungen bes herrn D. Kriel ju Batavia, wenn es im Schatten hangt, ben ber größten Sige auf 84 bis 88 Grad. In den offenbaren Sonnenstrahlen aber auf 94 bis 98 Brabe. Diese Sohe hat es daselbft fast immer, es mag Com= mer ober Winter fenn. Der herr D. Kriel hat nur ein einzigmal mahrgenommen, baß bas Thermometer auf 78 Grad gestanden, und das zu einer. Zeit, da es Tag und Nacht entfeslich geregnet. Da nun hierben die Sonne nicht geschienen, fo nehme ich diese Barme als eine Barme im Schatten an. Folglich ift ber Unterschied ber bortigen größten Barme im Schaften, und der geringften, die ich baber ihre größte Ralte nennen muß, nur 10 Grad \*\*). Bie geringe biefer Unterschied, mag aus folgenden erhellen. Der herr Professor Bas nau hat zu Danzig wahrgenommen, daß das farenbeitische Thermometer in beißen Tagen im Schatten auf 90 Grad gestiegen, und in einer strengen Ralte 42 Grad unter ben Punct des Gefrierens herunter gefallen \*\*\*). Diefes ift ein Unterscheid ber Sige M 5

<sup>\*)</sup> Valentyn Ond en Nieuw Oost-Indien. Tom. IV. P. I. p. 230.

<sup>\*\*)</sup> Samburgisches Magazin Band V. Stuck III. Seite 263, 264.

<sup>\*\*\*)</sup> Samburgifches Magazin Band V. Ctuck III. Geite 266. 267.

#### 186 Von der Wärme und Kälte

und Ralte von 132 Grad. Der Westwind verurfachet folglich auf Java keine Kalte. Man kann vielinehr zeigen, daß der Oftwind, welcher im Gommer, oder in der trocknen Zeit, nämlich vom März bis October daselbst herrschet, mehr kühlen musse, als der Westwind. Nach der Wahrnehmung des Herrn D. Kriel hat man zu Batavia insgemein im Sommer und Winter einerlen Sige. Da nun ben den häufigen Wolken und heftigen Regen, welche im Winter, ober eigentlich in der Negenzeit, mit bem Westwinde fommen, die mehreste Zeit eben dieselbige Sife bleibt, die man in ber trockenen Zeit em= pfindet, und in der trockenen Zeit, da man über fechs Monate heitern Himmel hat, die Hiße nicht fonderlich zunimmt, so muß eine Ursache vorhanden fenn, welche ben einem fo langen Sonnenscheine bie Luft immer wieder eben so abtublet, als sie im Winter durch die Wolfen und häufigen Regen erfrischet wird. Dalentyn berichtet uns, daß folches die Winde thun und verursachen, daß es zu Batavia nicht fo bethauet fen, als es ju Zeiten ben heißen Lagen in holland ift. Da nun in ber trodenen Zeit östliche Winde daselbst herrschen, so kuhlen selbige ben heißem und anhaltendem Connenscheine fo viel, als die Westwinde nebst abwechselnden Regen und Gewolfe. Der Ostwind muß folglich daselbst an und vor sich mehr fuhlen, als der Westwind \*).

Ich menne also, daß diejenige Muthmaßung, welche ich von der eigentlichen Beschaffenheit der Nord- und Ost-Winde bengebracht habe, durch diese

<sup>\*)</sup> Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien Tom. IV. P. I. p. 230.

ist angezeigten Erfahrungen in etwas bestärket merde.

6. 28. Zum Beschlusse mache ich noch eine Unmertung. Ich habe bewiesen, daß der Oftwind von einer gan; andern Beschaffenheit sen, als ber Best-Ben der Empfindung des Ostwindes wird Die Luft, welche sich mit der Erde vom Abend gegen Morgen beweget, in diefer Bewegung nur in etwas aufgehalten. Wenn aber ber Weftwind weben foll. so muß die Bewegung der Luft, welche sie allezeit vom Abend gegen Morgen mit der Erde gemein hat. etwas geschwinder werden. Ich habe daselbst aus gewissen Grunden gemuthmaßet, daß die Nordwinde eine abnliche Beschaffenheit mit ben Oftwinden, und Die Sudwinde mit den westliten batten. Sollte ich hierben feinen Fehlschluß gemacht haben, so tonnte man baraus mit leichter Muhe einen Theil bes Steigens und Fallens des Barometers erflaren.

Es ift eine schon ausgemachte Sache, bag bas Steigen und Kallen des Barometers nicht fo fehr von dem Wetter, als von den Winden, abhange. Mit Nord- und Oft-Winden steigt es gemeiniglich, und fällt ben Gud- und West-Winden. Da man berowegen zu Constantinopel ben Regen mit. Nordwinden befommt, und ben Gubwinden schon Better hat, fo steigt daselbst das Barometer ben regnig= tem Wetter, und fällt ben angenehmen Sonnenscheine. Man lese dieses in den Breslauschen Sammlungen, XXII. Berfuch, ober ben Novem-

ber von 1722. Seite 544 u. f.

Wer die Mathematik, und die Regeln einer zu= sammengesetten Bewegung und ber Schwere persteht,

#### 188 Von der Wärme und Kälte

steht, ber wird aus meiner Spoothese ober angenom. menen Mennung von den Winden leicht einsehen, daß nach berfelben die Vis centrifuga ben ben Oftwinden in etwas gemindert werde, welche sonst die luft ben ihrer Bewegung mit der Erde vom Abend gegen Morgen um die Uchfe ber Erbe hat. Rolalich gewinnt ihre Vis centripeta, ober Schwere so viel, als die Vis centrifuga abnimmt, und folglich muß das Barometer steigen. Singegen ben ben Westwinden wird die Vis centrifuga ber Luft ftarter, und folglich die Vis centripeta, oder Schwere um eben so viel geringer, und baher muß bas Barometer fallen. Eben biefes mußte benn auch ben ben Nord- und Gud-Winden wegen ihrer Aehnlichkeit mit den Dit= und West-Winden geschehen. Das Barometer mußte mit Nordwinden ordentlicher Beife steigen, und mit Gudwinden fallen. Es folgete hieraus noch ferner, daß die Luft ben ben Nordoftwinden inegemein am schweresten senn mußte. Denen, welche Mathematit und Physit versteben, habe ich schon genug gesaget, um mich hierüber verståndlich zu machen: andern aber wurde ich dunkel bleiben, wenn ich diefe Sache gleich mit mehreren Worten vortragen wollte.

S. 29. Ich mag vorist nichts mehr hinzu sesen, um meine Muthmaßungen auszuschmucken. Ich will erst abwarten, ob Verständige sie einer weitern Aussührung würdig achten. Vielleicht weiß jemand eine oder etliche Erfahrungen, die dieses ganze Gesbäude, welches ich so mühsam in meinem Gehirne ausgerichtet, über einen Hausen wersen. Sollte dieses geschehen, so werde ich zwar eben den Schmerz empstu-

empfinden, welchen die Rinder fühlen, wenn ihnen ein Rartenhaus, noch ebe es recht fertig ift, umgeblafen wird. Er wird aber ben mir eben fo bald verschwinden, wie ben jenem fleinen Geschlechte, und ich versichere, daß ich weder, wie ein Gelehrter, gelehrteigensinnig auf meinem Ropfe bestehen, noch weniger aber diejenigen, so anderer Mennung sind, für finstere Ropfe achten und schelten, und mich al= lein für flug halten werde. Ich füge noch mein eis gen Urtheil von dieser Abhandlung hingu. Gesett, alle meine Muthmaßungen waren mabr, fo batte ich doch nur bochst wenig erflaret. Ich weiß noch gar nichts von ber innern Natur, und bem erften Stoffe des Feuers, und wie es eigentlich Warme erzeuget, zu sagen. Ich kann folglich auch von der Erzeugung ber Ralte feinen beutlichen Begriff geben. Ich rebe von Auflosungen und Gabrungen, bie in ber luft eine Warme verursachen. Welches find aber eigentlich die gahrenden Dunste? Woraus bestehen sie? Bas für eine Berhaltniß und Bewegung haben die Theile gegen einander? Warum entfteht baber eine Barme? Barum find bergleichen eben an diesem Orte, und an den benachbarten Gegenden nicht? Warum find fie an eben bemfelben Orte das eine Jahr häufiger, wie in andern? Warum halten fie fich das einemal lange Zeit, bas anderemal nicht? Ich weiß auf alle diefe Fragen nichts, gar nichts zu antworten. Ich rebe von Winden, welche warm oder kalt machen. Wie und wo entstehen sie eigentlich? Wo fangen sie an? Wo boren sie auf? Was bestimmet ihre Richtung und' Branzen? Warum haben wir heute Mord- und morgen.

#### 190 Bon der Warme und Kalte

morgen Gub = Wind? Warum herrschet an Diesem Orte bas eine Jahr biefer, bas andere Jahr ein gegenfeitiger Wind am mehreften? Ich muß die Sand auf meinen Mund legen, und meine Unwissenheit bekennen. Noch mehr: ich habe es gesagt, und jebermann fagt es, die Sonne mache warm. Bie aber? Flieft die Barme von ihr herab auf unfern Erdboden? Der feget fie nur die bunne Simmelsluft in eine Bewegung, welche bis auf die Erde fortgeht und das daselbst befindliche aber ruhende Feuer aufwecket und in Bewegung feget? Und wenn Dieses ift, wie geschieht solches? Wenn man mir Diese Fragen hatte vorgelegt, als ich ben philosophi= schen Ehrenhut suchte, ich ware nimmer Magister Doch vielleicht hatte ich es damals ganz stolz und unerschrocken gewagt, mit einer gelehrten Iso aber erschrecke, Mine darauf zu antworten. erstaune und verstumme ich. Wenn berowegen meine Einbildungsfraft und Vernunft fo glucklich gewesen, daß sie anjest lauter wahre Muthmakungen zur Welt gebracht, was hatte ich benn gefagt? Diefes: Wenn die Sonne auf eine mir unbekannte Urt die Flache der Erde, die Luft und die Rorper, fo barinne find, erwarmet, und etwa noch eine Bahrung oder andere, theils befannte, theils unbefannte Ursachen, welche die von uns noch nicht begriffene Natur zu marmen haben, hinzu fommen, so wird es in freger Luft warm, ober auch heiß. Die bloße Luft nicht viel Feuer faffen und halten fann, Die schwerern Körperchen aber, so barinne schwim= men, und nach einer uns verbeckten anziehenden Rraft bas Feuer mehr an sich ziehen, und in feiner Wirtsam-1-0. 301.x

Birkfamkeit erhalten, wegen der abnehmenden Schwere ber Luft nicht gar boch steigen können, so ist es in der obern Luft sehr-kalt. 2Benn nun Die warmenden Urfachen abnehmen, ober auf eine uns insgemein verborgene Urt, gehindert werden, und Winde, beren Ursprung, Anfang und Ende wir auch nicht wissen, die obere kalte kuft mit der untern vermischen, so wird es fuhle und falt. Quantum eft. quod nescimus? Wie gar schlecht steht es um unser Wissen! Um glücklichsten scheine ich mir gewesen zu senn, wenn ich anderer Bebaude nieder= geriffen habe. Mir wird aber Ungft, wenn ich mein eigen Gebaude ansehe. Es ift viel leichter nies derzureißen, als geschickt aufzubauen.

Ich wünschte, daß alle lehrer junger leute so reblich und offenherzig seyn mochten, daß sie ihnen nicht nur fagten, was sie wüßten, sondern auch anzeigten, was man nicht weiß; und bag man Muthmaßungen und vollkommen bewiesene Wahrheiten wohl von einander unterschiede. Wir wurden gewiß nicht so viele gelehrte Becken, eigensinnige Banker, und auch nicht so viele hochtrabende und so groß Wes rausch machende Freydenker, sondern demuthige. be-

Scheidene und gelehrige Weisen haben.

Warum ist man aber in Untersuchungen bon Dingen, wo man nicht mehr Gewißheit zu hoffen hat, so geschäfftig, und warum bleibt man mit feis nen Muthmaßungen nicht zu Hause? Ich will die wahren Urfachen hievon angeben. Die Erwachse nen und Alten, und auch felbit die Belehrten, bleiben in ihrer Maaße so wohl Kinder, als die, welthe wir eigentlich mit diesem Namen belegen. Die Miten

#### 192 Von der Wärme und Kälte ic.

Alten spielen und suchen ihren Zeitvertreib fo gern, als die Jungen. Der eine sucht ihn in einem Lomiber ber andere in einem Trifet, ber britte in einem Schach = ober andern Spiele. Ein anderer aber spielet mit veralteten Worten, und wieder ein anderer framt mit alten Kleidern, so man vor tausend Jahren getragen. Und wer fann es ben anbern verargen, wenn sie bisweilen ihren Zeitvertreib barinne suchen, daß sie Sauserchen bauen, von welchen fie glauben, daß sie den weisen Weltbau vorstellen? Und was mich insbesondere betrifft, so habe ich ben Diesem Huffage folgendes empfunden und gedacht. Meine Reubegierde bat ein- Vergnugen baben gefühlt. Bielleicht wird baburch auch ben andern in Diesem Triebe eine fleine Beluftigung verurfachet. Vielleicht bringt mancher eine Stunde damit bin. Die er sonst in Visitenstuben zubrachte, wo er gleich falls nichts als Tand horete. Ferner giebt er Das piermachern und Buchbruckern einen fleinen Bes winnst. Und wer weiß, ob er einem andern nicht baburch zu einem Vergnügen wird, daß felbiger etmas in die Bande bekommt, bas er widerlegen fann, und vielleiche gewinnt am Ende die Wahrheit das burch noch etwas. Wenn fehlet es uns wohl an Entschuldigungen?



IV.

Dr. Friedrich August Cartheusers Beobachtungen

### von Crystallisirung der feuerbeständigen kalischen Salze.

Aus den Schriften der erfurtischen churf. Akademie nütlicher Wiffensch. I. Ih. 149. S.

§. 1.

lle Chymisten behaupten, die feuerbeständigen falischen Salze schießen ihrer Natur ungeach= tet nicht in Ernstallen an; und die Erfahrung scheint bieses zu bestätigen. Denn wenn man Muftbfungen diefer Salze in Baffer durch eine gelinde Abdunftung von der überflußigen Feuchtigfeit befrenct, und solchergestalt verdickt an einen fühlen Ort seket: so schießen keine Ernstallen an, wie von den Mittelfalzen, sondern es bleibt alles fließig; bringt man sie aber vermittelst des Feuers zur völligen Ero= cfene: fo bleibt eine unformliche, gar nicht cryftallis sche Masse zuruck. Zwar zeiget man einige Salzcrustalle, unter bem Namen feuerbeständiger angeschossener Salze: aber wenn man ihre Natur und Zubereitung untersuchet, fo findet fich, daß es feine reinen falischen Salze sind, sondern bag man sie 21. Band. mebr

mehr ober weniger mit einer Caure vermengt, und etwas zu Mittelfalzen gemacht bat, es mag nun biefe Caure aus einem mineralischen Schwefel, ben man über den Laugensalzen verbrannt bat, oder aus ben Pflanzen selbst, ober wie einige wollen, selbst aus ber luft, ber diefe Salze eine Zeitlang ausgesett gemefen find, berfommen. Solchergestalt wird es nicht gang unnuge fenn, wenn ich bier eine Methode mittheile, wie die feuerbestandigen falifchen Salze, ober bie laugenfalze, ohne Veranderung ihrer Natur und ihrer Eigenschaften, in eine vieleckichte Ernftallengeftalt zu bringen find. Ich will dieses Berfahren, bas sich auf einen befondern Zusaß grundet, und mir burch wiederholte Berfuche zulänglich bekannt geworden ift, nach den mannichfaltigen Umftanden anzeigen.

Man nehme feuerbestandigen Salpeter, oder gereinigte Potasche, so viel man will, und lose fie in einer mittelmäßigen Menge schlechten Baffers auf; bas Wasser muß kalt senn, zumal wenn man Potasche nimmt, damit die Theilchen des Mittelfalges unberühret bleiben, die fich ben der Potafche gu finden pflegen, denn diese losen sich nur in warmem Baffer auf. Man feige biefe Huflofung burth, und vermische vier Theile von ihr in einem glafernen Gefage mit einem Theile mafferichten Salmiakgeift, ber vermittelft feuerbeftanbigen falifchen Salzes ift gemacht worden; man fann sich statt bessen auch einer Auflösung von fluchtigem trockenen Salze, das vom Salmiat ift abgesondert worden, bedienen. Bermifchung geschieht meiftens, ohne daß es allzu trube wird; und wenn fie vollendet ift, fege man die Feuch-

#### der feuerbest. kalischen Salze. 195

Reuchtigkeit in gelinde Sandwarme, die man immer fo start erhalte, daß man die hand barinnen leiben fann. Go steigt zuerft ein ftarterer Uringeruch auf. der sehr scharf in die Nase dringt; indem man aber die Ausdunstung fortsetet, wird dieser Geruch nach und nach schwächer und vergeht endlich: wenn barauf die flußige Materie über die Salfte abgedunstet ift, so entstehen auf ber übrigen Feuchtigkeit garte, glanzende, weiße Ernstallen. Durch eine gelinde Barme bringt man alsbenn ben größten Theil Diefer Feuchtigkeit nach und nach zu schonen und noch groffern Ernstallen; und auf dem Boden des Gefäßes sieht man zugleich salzigte und irdische weißlichte Rlumpchen, die aus der Feuchtigkeit herabgefallen find, das Waffer lofet fie auf, und bekommt davon eine schwache Milchfarbe, ohne Abgang seiner Durch= fichtigkeit. Im Winter geht diese Urbeit eben so gut von statten, wenn man die Feuchtigkeit, so bald sich die vorerwähnten kleinen Ernstallen auf der Dber= flache zeigen, an einen kalten Ort bringt, wo bie Unschießung in einigen Stunden vollendet wird. In benden Fallen bleibt ein flußiges Wefen guruck, das meistens von irdischen aschgrauen Klumpchen verunreiniget ist, und sich durch neue Abdunstung zu Ernstallen bringen läßt, die aber nicht so ordentlich und fest, sondern etwas schmiericht sind.

S. 3. Trocknet man die solchergestalt erhaltes nen Ernstalle auf löschpapier: so zeigen sie den Glanz, die Durchsichtigkeit, und das völlige Unsehen der Ernstallen von Mittelsalzen; aber ihrer Natur und ihren Eigenschaften nach sind es seuerbeständige kalische Salze. Sie haben nämlich einen scharfen lau-

M 2

gengeschmack, ohne allen Geruch; wallen mit allen Sauren fart auf, und erhalten, nach Bollendung des Aufwallens; die Beschaffenheit der Mittelfalze. In faltem Baffer laffen fie fich leicht auflofen, machen ben Beilchenfaft grun; schmelzen ben ftarferem Reuer; fallen aus ber Muflbfung bes sublimirten Quecfsibers ein orangenfarbenes Pulver, aus ber Auflösung der Maune eine weiße Maunerde; aus der Auflösung des Gisenvitriols und des Rupfervitriols eine metallische Erbe; imgleichen verschiedene andere Metalle und Salbmetalle. In ber Luft zerfließen zwar diese kalischen Ernstallen nicht mehr; beswegen aber hat man sie boch aus der Zahl der falischen Salze nicht auszuschließen; benn man barf bas Berfließen nicht als ein wesentliches Merkmaal derielben ansehen, weil einige falische Galze fast feine Reuch= tigfeit aus der luft an sich ziehen, z. E. das Gobenfalz, bem boch niemand beswegen eine Stelle unter ben feuerbeständigen falischen absprechen wird. Die angeführten Umstände zeigen zulänglich, daß die erwahnten Salzernstallen noch vollig ihre falische Natur haben; und in dieser Absicht ftimmen die Ernstallen aus Potasche, mit benen, die aus feuerbeständigem Salpeter gemacht werben, vollkommen überein. Much was die Gestalt, Die Restigkeit, und die Große betrifft, befindet sich zwischen benderlen Ernstallen nur ein geringer Unterschied. Die Ernstallen ber Potasche laffen sich zerreiben, sind langlicht, platt, an benden Enden abgestumpfet, oder abgefürzet, vierfeitigen Pyramiden abnlich, so daß zwo gegen über stehende Seitenflächen viel breiter, zwo andere aber

#### der seuerbest. kalischen Salze. 197

viel schmaler sind. Einige von ihnen sind groß, anbere klein; die meisten so groß, als ein Gerstenkorn. Die Ernstallen des seuerbeständigen Salpeters sind wenig unterschieden, außer daß sie länger und schlan-

fer sind, und gleichsam Spieße vorstellen.

6. 4. Die Ernstallen, welche man aus ordentlichem reinem Weinsteinsalze, burch eben bas Berfahren erhalt, sind von jenen gar nicht, der kalischen Beschaffenheit nach, und nicht sehr der außerlichen Bestalt und dem Unsehen nach, unterschieden. Che man aber das Unschießen vornimmt, muß die Rei= nigkeit des Weinsteinsalzes genau geprüfet werden, weil es zuweilen größten Theils in eine Urt von Mit= telfalze verwandelt ist, so daß, wie mich die Erfahrung einigemal gelehret hat, seine Auflösung im Baffer, nach einer gelinden Ubdunftung, ohne einis gen Zusaß, ein ernstallisches Mittelfalz auf dem Boden zurück läßt, das hier und da mit wahren falischen Klumpchen bedecket ift. Wenn man also diese Prufung unterläßt, und bergleichen unreines Weinsteinsalz mit urinosem Beifte vermengt: so barf man sich nicht wundern, daß statt der falischen Ernstallen, octaedrische, harte, fleine Ernstallen zum Borscheine tommen, die am Geschmacke und ben übrigen Gigenschaften bem vitriolisirten Weinsteine abnlich sind, und wegen der anhängenden kalischen Theilchen, nur schwach und furz mit Sauren aufwallen.

S. 5. Das beschriebene Bersahren, vermittelst bessen man seuerbeständige kalische Salze, nach ihrer Austösung im Wasser, zur Ernstallengestalt bringt, sindet auch statt, wenn bergleichen Salze von der

N 3 Feuch.

Feuchtigkeit der Luft in eine fette Raffe zerfloffen find. Denn wenn man biefe Raffe entweder fo laft, wie fie ift, oder sie mit Wasser verdunnet, und mafferichten Salmiakgeist in ber oben erwähnten Berhaltniß hinzu gießt, auch eben bie gelinde Warme baben gebrauchet: fo entsteben Ernstallen, Die ben vorigen, ber falischen Natur, bem Glange, ber Festigfeit, und ber Durchsichtigkeit nach vollkommen abnlich find. Die Ernftallen, in welche zerfloffene Potafche zusammengeht, unterscheiden sich, der Große und ber Gestalt nach, fast gar nichts von benen, welche aus der Auflosung der Potasche mit Wasser entsteben; und mit ihnen stimmen die Ernstallen überein, welche zerflossener feuerbeständiger Salpeter, und gerfloffenes Weinsteinfalz geben, nur daß fie breiter und zuweilen fürzer sind. Much ist zu merken, daß im Weinsteinole, es mag mit Wasser verdunnet fenn oder nicht, wenn man urinofen Beift hinein tropfelt, und das Gefaße zulänglich ift erwärniet worden, weißlichte Flocken zum Vorschein kommen. Die sich nach und nach vermehren, und benm Ende ber Ausdunftung meiftens zu Ernstallen werden.

6. 6. Man fann aber burch Urinfalz und eine gelinde Barme, nicht nur falische Laugenfalze, die aus Kräutern ober dem Salpeter, vermittelft bes Feuers, bereitet find, ju bestimmten Ernstallengestalten bringen, wie bisher ift gelehret worden, fon= bern eben das Verfahren findet auch gewissermaßen, ben ben falischen Mineralfalgen, statt, bergleichen das Sobenfalz ift, das man aus unreiner spanischen Sobe, burch Auslaugen und Abdunften, erhalten

hat.

#### der feuerbest. kalischen Salze. 199

hat, welches burch vorhergehende Handgriffe auch eine ordentliche Gestalt bekommt. Wenn man namlich, im schlechten Wasser, so viel von diesem Salze aufgeloset hat, als sich barinnen auflosen läßt, und vier Theile Dieser Auflosung mit einem Theile wässerichten Salpetergeistes vermengt: so wird biefe Vermischung, an gelindes Feuer gebracht, Unfangs trube, und es schwimmen in ihr weißlichte und glanzende Stuckchen herum, die wie ungefahr eine Gallerte aussehen. Ihre Menge vermehret sich nach und nach, und wenn man die Abdunftung ben fehr gelinder Barme fast bis zur Trocfne getrieben bat, so verschwinden sie wieder, und das aufgelofte Salz verwandelt sich in eine weiße glanzende Materie, die sich zerreiben laft, und wie Rederchen, Spiege, ober Uestchen aussieht. Diese Materie ist auch noch vollkommen kalisch, und wird mit Bitriolsaure zu einem glauberischen Wundersalze, nach Urt des minerali= schen kalischen Salzes. Da aber bas trockene So= benfalz, nach dem Aufwallen mit Scheidewasser oder Bitriolgeiste, ein blaues Pulver fallen läft: so fallt von diesen Ernstallen unter solchen Umständen ein aschgraues. In der kuft verliert es nach und nach etwas von seinem Glanze, und wird gleichsam-mit Mehle überzogen; welche Beranderung das Sodensalz und andere kalische Mineralsalze ebenfalls leiben. Diese mit urinosem Geiste vermischte Auflosung bes Sobenfalzes aber muß fast bis zur Trockene abgebunftet werben; benn wenn-man bas Befaß von ber Barme wegnimmt, indem noch mehr mafferich= tes Wesen vorhanden ist: so bekommen die erwähn-M A

ten Studichen schwerlich die gehörige Geftalt und

Seftigfeit.

6. 7. Ich muß noch etwas von ben Urfachen dieses Unschießens benfügen, und die Urt erflaren, wie fluchtige falische Salze biefe Beranderung ber vor bringen konnen. Ich vermuthe nicht ohne Bahrscheinlichkeit, die Urfache sen barinnen zu fuchen, daß die Mischung des feuerbeständigen Rali ein wenig ift verandert worden. Die feuerbestan= bigen kalischen Salze bestehen, wie zulänglich erwiesen ift, aus wenig entzundbarer Materie, menig Saure, und einer haufigen jarten Erbe, bie fich auflosen laft. Diefe Erbe ift, in Bergleichung mit ber Gaure, zu haufig, und hindert badurch Diese Salze in Ernstallen anzuschießen. Wird also urinofes Salz zugesetet, das aus hochstzarten und ungemein beweglichen und fluchtigen Theilchen besteht, und werden desselben Theilchen durch die Barme noch in beftigere Bewegungen gebracht, und wirkfamer gemachet: so wirken sie in die feuerbeständigen falischen Salze, sondern einen Theil ber bengemischten Erde, Die sich auflosen lagt, ab, und fallen folchen, fliegen aber felbst endlich in die Luft, weil sie ber fortgesetten Barrne nicht wiberfteben tonnen. Go verlieren alfo die feuerbeftanbigen falischen Salze ihre überflufige Erde, und Die Berhaltnif ihrer Grundtheile wird geanbert, welches sie geschickter machet, ben fortgesetter Unsbunftung, die Ernstallengestalt wirklich zu erhalten. Was ich bengebracht habe, laßt sich leicht mit Grunden bestätigen. Denn bag ein Theil biefer Erbe

Erbe aus ben falischen Salzen ausgetrieben, und bavon abgefondert ift, zeiget einigermaßen die weißlichte, falzigte und irdische wenige Materie an, Die. wie ich vorbin erwähnet habe, aus ber Feuchtig= teit auf den Boden des Gefäßes als ein gartes Pulver fallt, und vom Baffer bald aufgelofet wird. Daß sich diese Erde so leicht auflosen laft, baraus scheint nicht nur so viel zu folgen, daß diese Ma= terie ein Theil ber garten Erde ift, die zu ber Mis schung ber feuerbestandigen falischen Salze gehoreten, sondern es zeiget auch, sie sen von dem irdi= schen und im Baffer unauffoslichen Pulver unterschieden, das meistens in der Feuchtigkeit herumschwimmt, die, nachdem die kalischen Salze in Ernstallen angeschossen sind, übrig ist, und sonft auch gefället wird, indem diefe Salze mit den Sauren aufwallen. Der Ginwurf ift von feiner Wichtigkeit, daß bie Mischung des feuerbeständis gen Rali, in fofern es bergleichen feuerbeständiges Rali ift, zerstöret wurde, nachdem man mehr ober weniger von diefem Salze austreibt. Denn wenn man, wie hier geschieht, die Berhaltnif eines Grundtheiles andert: so wird dadurch die Mi= schung zwar geandert, aber nicht zerstöret; die Berftorung erfordert, daß einer oder mehr Grundtheile ganzlich wegkommen. Daß man aber Die Große des einen Grundtheiles vermindern fonne, ohne übrigens der Mischung dadurch zu schaden, bas zeigen auch andere Benfpiele. Hetherische Dele, Die man in einem nicht allzu wohl vermahrten Glase lange aufhebt, verlieren etwas von ihren geistigen, entiund=

entzündbaren und wässerichten Grundtheilen, die in die Luft versliegen, wie man daraus sieht, weil sie nachgehends nicht so start riechen und dicker sind; gleichwohl behalten sie die Mischung und die Natur eines ätherischen Deles; und wenn man frische balsamische Sachen dazu bringt: so bekommen sie durch nasse Destillation die vorige Flüßigkeit und den ersten Geruch wieder. Eisen, das im heftigsten Feuer ist geschmelzet worden, verliert einen Theil von seinem brennlichen Wesen, und wird härter; gleichwol bleibt es, in Absicht auf seine ganze Mischung, vollkommenes Eisen, und erhält seine vorige Geschmeidigkeit wieder, wenn man etwas Verbrennliches hinzu seset.

S. 8. Auf diese Art habe ich versuchet, die Weranderung, die urindse kalische Salze ben seuerbeständigen kalischen Salzen verursachen, auf eine Art, die mir am wahrscheinlichsten ist, zu erklären. Giebt jemand eine glücklichere Erklärung: so werbe ich solche willig annehmen, weil mir wohl bekannt ist, wie schwer sich die Ursachen natürlicher Begebenheiten erforschen lassen, und wie oft man sich daben irret.

#### Unmerkung.

Ich habe fast eben ein solches Anschießen des kalischen Weinsteinsalzes, wie Herr Cartheuser, gesehen, da ich einstens, zu sieben wiederholten malen, selbiges in kalkem Wasser auslösete, die Auslösung

#### der seuerbest. kalischen Salze. 203

Ausschiedung durchseigete, und ben sehr gelinder Wärsme verdickte. Der ganze, Klumpen verwandelte sich in die Gestalt einer Halbsugel, die wie Glas, oder Frauencis, durchsichtig war; und als ich ihn zerbrach, bekam ich ziemlich spissige und harte Crystallen, sast von einem seurigen Geschmacke. Denn hier schaffen die wiederholten Durchseigungen das Uedrige des Mittelsalzes, und einen Theil der Erde des kalischen Salzes weg; wie Herr Cartheuser solches durch das stüchtige Salz verrichtet. Eben so, doch mit zugesestem Weinzeiste, habe ich zuweilen die blätterichte Erde des Weinsseins zu Ernstallen gebracht, obgleich die meisten leugnen, daß sie derzleichen gebe.

Christoph Andr. Mangold.



#### Von dem

## convulsivischen Kinderhusten.

Aus dem Gentlem. Magaz. Mars 1756.

er convulswische Husten ist eine Krankheit, die nicht nur ben den Kindern gemein, sondern auch vielen unter ihnen todtlich ist: dieserwegen will ich meine Gedanken darüber mittheilen.

Man nennt ihn im Englischen the hooping cough; von dem Tone, welchen die convulsivischen Bewegungen von den Kindern erzwingen, wenn dieser Husten sie anfällt.

Es ist zu bemerken, daß ein solcher Anfall des Hustens selten nachläßt, dis ein Brechen erfolget, und dadurch Feuchtigkeit fortgeschaffet wird; es ware denn, daß das Kind solche hinunter schlänge.

Die Materie, welche weggebrochen wird, ist ordentlich eine klare zahe Feuchtigkeit, wie ein Schleim oder eine Gallerte: die Ursache der Krankbeit ist meiner Mennung nach, daß die unmerkliche Ausdunstung vermindert wird, und also nicht genug absühret.

Die Gefäße sind ben Rindern durchgangig schlaffer, als ben erwachsenen Korpern, so werden

also ihre lymphatischen Arterien, die ein flußiges Wesen zu den Luftgefäßen der Lunge suhren, schlaffer

fenn, und fich leichter erweitern laffen.

Wenn also auf irgend eine Veranlassung, die Menge desjenigen, was die unmerkliche Ausdunstung ordentlich abzusühren pflegt, vermindert wird, so sließt mehr Feuchtigkeit durch diese Arterien in die Luftgefäße der Lunge, als ben vollkommener Ge-sundheit, und das verursachet diesen Husten.

Die Feuchtigkeit, welche folchergestalt in bie Luftgefäße ber Lungen gekommen ist, verdicket sich in einen zähen Schleim, oder eine Gallerte, indem ihre

bunnesten oder flußigsten Theile ausdunften.

Diese Erklärung der Krankheit seget in der That zum voraus, daß die zähe Feuchtigkeit, die Kinder ben den Unfällen dieses Hustens auswersen, aus der Lunge, und nicht aus dem Magen, kömmt; dieses wird offenbar werden, wenn wir überlegen, daß jede Materie oder Feuchtigkeit im Magen, die dasselbst eine sehr unangenehme Empfindung erreget, Vrechen verursachen kann, wie sich solches täglich ben Kindern ereignet, die keinen Husten haben, und da ben dem Brechen kein Husten entsteht.

Es ware ganz ungereimt, sich vorzustellen, eine Feuchtigkeit im Magen könne in einem ruhigen Zustande daben kein Brechen noch Magenkrankheit oder Ekel ist, die Luftröhre reizen, und einen unabläßigen Husten, Minuten lang, ehe das Brechen ans

geht, erregen.

Kommt alfo dieser ausgeworfene Schleim aus ben lungen, und nicht aus dem Magen, so sind Brecharztneyen, in Absicht auf den Magen, unnothig, weil

#### 206 Von dem convulsivischen

die Krankheit ihren Siß nicht daselbst hat. Ich rathe sie auch ben Kindern nicht, weil sie übele Folgen haben können, wenn die Gefäße der Lunge auf einen gewissen Grad angefüllet sind.

Dieser Husten befällt selten starke Kinder, beren Körper vermögend ist, die Ausdunstung beständig zu unterhalten, die Lust mag auch gleich kalt oder seucht sen: aber schwache Kinder, ben denen Verstopfungen der Ausdunstungsgesäße statt sinden, leiden öfter dadurch.

Da ben dieser Krankheit vielmehr Feuchtigkeit durch die lymphatischen Arterien in die Höhlungen der Lunge sließt, als ben gesunden Tagen: so ist es naturlich zu schließen, die unmerkliche Ausdunstung habe zuvor nicht so viel, als gewöhnlich, abgeführet.

Diese Verminderung der Absührung kann nur von einer Schwachheit der Lebenskräfte und einer kränklichen Beschaffenheit des Blutes herrühren, wodurch Verstopfungen in einigen Ausdünstungsgefäßen verursachet werden. Um also die Krankheit zu heben, muß man dieses Verderben aus ihrem Blute wegschaffen, und ihren Lebenskräften die gehörige Stärke wieder geben, daß die Ausdünstung so stark werden kann, als die Gesundheit solches ersodert.

Ich will die Arztnepen erzählen, deren ich mich bediene, und was für eine Lebensordnung ich nach der angeführten Erklärung vorschreibe.

Aus folgenden Arztneyen lassen sich geschickte Mittel hier verfertigen: Spießglaskalk, zusammengesehtes Pulver von der Contraperva, Wermuthsalz, Prunellensalz, zubereitete Tausendfüße und Cochenille.

Mit

Mit zwen oder dren dieser Ingredientien läßt sich eine große Mannigfaltigkeit solcher Heilungsmittel versertigen, und nach dem Zustande jeden Kindes einrichten.

Man kann die Arzinenen als Mirturen, oder

Trankchen, oder Pulver verordnen.

Oft schreibe ich nur eine Vermischung von Wermuthsalze und Cochenille vor, die mit ein wenig alexiterischem Wasser gemacht, und mit balsamischem Syrup versüßt ist. Ich gebe dieses so gar säugenden Kindern, und ändere die Verhältniß der Ingredientien und die Dosis nach dem Alter und der Stärfe des Kranken.

Saugenden Kindern verordne ich hiervon eine Drachma, oder den achten Theil einer Unge, zwen

bis viermal einen Tag zu geben.

-Ich finde, daß diese Art von Mirtur Kinder von Convulsionen und Fiebern zu befreyen sehr dien-

lich ist.

Ich verordne auch, nach gehörigen Zwischenzeisten, gelinde Absührungen von Manna, das einem etwa zween Stuhle macht, dadurch die schleimichte Materie abzusühren, die sie etwa hinter geschluckt haben.

Das Manna erwähle ich, weil es die zähen Feuchtigkeiten auflöset, wenn es ins Blut gebracht wird, ich verordne aber die Abführung gelinde, weil ich die unmerkliche Ausdünstung nicht hindern will.

Uelteren Kindern verschreibe ich, außer den erwähnten Mitteln, angenehme Brustsäftchen, davon sie oft immer was weniges nehmen, imgleichen ein Decoct von Feigen oder Rosinen an der Sonne ge-

macht,

#### 208 Von dem convulsivif. Kinderhuften.

macht, davon ich dem Kinde dann und wann einen

Loffel warm geben laffe.

Außer der allgemeinen Lebensordnung der Kinder verschreibe ich, als einen wichtigen Theil ihrer Nahrung, Aepfel, die in einem irdenen Topfe weich gestocht sind, und mit Milch gegessen werden, daß der Geschmack ihnen angenehm wird, auch Aepfelbrüh oder Gerstentrank, da man in die halbe Kanne zehn oder sunszehn Tropsen versüßten Salpetergeist tröpselt, und es mit Zucker süße macht. Dieß ist eine Art Getränk, ihren Durst zu löschen.

Die Kinder mussen sich auch zu Hause in einer gemäßigten Barme halten, die die unmerkliche Ausdunftung wieder so start ist, als es die Gesundheit erfodert. Man bemerket dieses, wenn der Husten aushöret, und das Kind wieder so lebhaft wird, wie zuvor. Bielleicht ist es einigen nüblich, daß dieser

Huffaß bekannt gemacht wird.

Bagno Court; Newgate Street, ben 14ten Marz 1758.

Theo. Lobb.

M. G. Fur Kinder ist es am sichersten, die Do-

fes lieber zu schwach als zu stark zu machen.

Man kann nach eben dieser Vorstellung ben Erwachsenen verfahren, die vom Husten beschweret werden; wenn man nur die Zusammensesung und die Menge der Arztneyen nach ihrem Uter einrichtet.

※ 《\*》 ※

whele in all or

VI.

Ein

# Erdäpfelherrico zu machen.

Aus dem Gentlemans Magaz. Marz 1758.

an ziehe die Haut rein von vier Pfund guter roher Erdapfel ab; masche sie alsbenn wohl in reinem Baffer ab; nehme zwen Pfund Rindfleisch, ein Pfund Schöpsenfleisch und ein Pfund Schweinefleisch; ober wenn man es fur beffer befindet, von jedem vier Pfund; schneide es in Studen, jedes von bren ober vier Ungen, falze fie wohl mit Pfeffer, Salz, und einer guten febr flein geschnittenen Zwiebel ein. Run nehme man ein großes feinernes Gefaß, wie man ordentlich Safen darinnen maffert. (jugg), schneide darein eine Schicht Erdapfel bunne, benn eine Schicht gefalzenes Fleisch barüber, und so wechselsweise Schichs ten Erdapfel und Fleisch; Die obere Schicht muffen Erdapfel fenn, und von dem Gefage werden ungefahr bren Biertheile erfüllt; Baffer aber muß nicht, hinein gegoffen werden; alsbenn verstopfe man die Deffnung mit einem großen Stucke Kork, bas sich 21 Band. wohl

wohl hinein schickt; und bebecke fie mit einem farfen Stucke groben Zeuges, bas man mit Dackbindfaben anbindet, bamit benm Dampfen fo menig, als möglich, vom Dampfe heraus kann, etwas weniges muß beständig an des Stopfels Seite beraus bringen ; bamit bas Befaß nicht zerfpringt. Alsbenn seige man bas Gefäß aufgerichtet in einen Reffel voll faltes Waffer ans Feuer, fo bag feine Mundung allemal zween Zoll über dem siedenden Wasser im Ressel steht. Mus Ursachen, die leicht in die Augen fallen, wird ber Berrico im Gefake einige Minuten eher zu fochen anfangen, als das Waffer im Reffel. Ungefähr eine Stunde, nachdem das Waffer hat im Ressel zu fochen angefangen, wird der Berrico vollig burchdampft fenn. Man nehme das Gefäß heraus, und öffne es, Schutte ben herrico in eine tiefe Schuffel, und trage ihn auf.

Unmerkung.

Dieses vortreffliche, gesunde, und hauswirthliche Gericht ist zwenmal die Woche die Mittagsmahlzeit einer Familie, weiche aus drey erwachsenen
Personen und drey Kindern unter vierzehn Jahren
besteht, wo, Gott lob, weder Gesundheit, noch
tust zum Essen sehlt, und was die Wirthschaft betrifft, so muß ich bemerken, daß hier die Butter
völlig, und beynahe auch alles Brodt ersparet wird.
Es ersodert auch nicht so viel und so beständiges
Feuer, als die Zurichtung vieler andern Gerichte,
die doch vor diesem vortrefslichen Herrico keinesweges
den Vorzug verdienen.

Wir haben es auch jur Veränderung mit einzgesalzenem Nindsteische, zuweilen mit eingesalzenem Schweinesteische, zuweilen mit der Hälfte stisschen Rindsteisches, oder Schöpsensteisches, und der Hälfte gepöselten Schweinesteisches gemacht, und es auf alle diese Arten gut befunden, besonders mit dren Pfunden frisches Rindsteisch und einem gepöselten Schweinesleisch. Seitdem haben wir seine Pasteten und gedämpfte Essen mehr zu den Beckern geschickt. Manchmal kochen wir in einem größern Ressel ein Stücken eingesalzenes Rindsteisch an der Seite des Gesäßes, wozu wir das Rochen andertshalbe Stunde länger sortsehen, und dieses essen wir den nächsten Tag kalt mit warmen Gartensrüchten, oder einem Pudding.



VII.

#### Erzählung

# von einer Trepanirung des Brustknochens,

ber königl. französischen Alkab. der Wundarztnen übergeben,

von H. J. Sedillier,

Mus dem Mercure de France Junius 1757.
129 Seite.

in Mägdchen von zwen und zwanzig Jahren befam, ungefahr vor sieben Jahren, einen starten Wurf mit einem Apfel an bas mittlere Theil des Bruftknochens. Weil sie ihren Unterhalt verdienen mußte, fo verabfaumete sie die allgemeinen Mittel, welche Feuchtigkeiten, die sich in Diesen Begenden aufzuhalten hatten verhindern fonnen, und einigeZeit darauf entstund da eine ansehnliche Weschwulft. Der Wundargt, welcher berufen ward, hielt fie für reif, weil sich die Materie darinnen bin und ber treiben ließ, und öffnete sie also; weil er auch nicht weiter bachte, als auf die außern Bebeckungen, fo berband er sie, wie eine schlechte Wunde. Da aber ber Eiter bis an das Mittelfell (Mediastinum) in der Bruft gedrungen, und ba er baselbst feinen Ausweg fand.

fand, ward aus der Wunde ein Fistelschaben, und das arme Mägdchen ward eines so langweiligen und fruchtlosen Verbindens überdrußig, und entschloß sich, sich in das Hospital zu begeben, das mir anvertrauet ist. Ich ließ mir die Ursachen und die Umstände ihres Zufalles erzählen, und unterfuchte die Wunde. bemerkte ein Loch, durch das sich ein Griffel bis auf das Mittelfell bringen ließ, ben ich nach allen Seiten berum führete, ohne daß ich in einem Umfange von mehr als zwanzig linien Wiberstand gefunden hatte. Daraus urtheilete ich, zwischen dem Bruftnochen und bem Mittelfelle muffe Giter ausgetreten fenn, ber fich nur wegschaffen ließe, wenn'man ben biesem Knochen die Kronentrepanirung brauchte. machte ber Rranten hoffnung, wenn sie bieses Verfahren leiden wollte, aber doch wollte ich den Erfolg nicht ganz allein auf mich nehmen, und foderte die Herren Merzte und Wundarzte diefes Hospitals dazu, mir mit ihren Ginsichten behulflich zu fenn. Ich wiederholete in ihrer Gegenwart die Untersuchung mit dem Griffel im Bruftknochen, und zeigte ihnen, daß man dem Eiter, welcher in ber Bruft ausgetreten war, keinen Ausweg verschaffen konnte, als durch die Trepanirung dieses Knochens. Alle die Gegenwartigen waren einstimmig fur eine Cur, welche bas Uebel nur einigermaßen verzögerte, weil bas Berfahren, das ich vorschlug, nie ware unternommen worden, und mit diesem Ausspruche begaben sie sich weg. Die Kranke marb barüber betrübt, bag man ihren Zustand für unheilbar erklarete, und entschloß sich nach einiger Zeit, das Verfahren zu leiden, davon ich ihr eine völlige Heilung versprach. Ich beanugte

# 214 Von einer Trepanirung 2c.

gnugte mich, meinen Gefellen ju mir zu nehmen, und nachdem ich einen Rreugschnitt in die Bedeckungen gemacht hatte, feste ich meinen Trepan auf ben Theil des Bruftfnochens, wo er mit den Ribben gusam= men hangt; und nahm auf diese Urt einen Theil die= fes Knochens weg. Es befanden fich daben Madame tobiniere, eine Nonne des Saals, und einige Rranfe des Hospitals. Nach verrichteter Urbeit gieng fo gleich durch die gemachte Deffnung ungefahr eine Unge ziemlich guten Giters mit ein wenig Blute ver= menget, und darauf entdeckte ich das Mittelfell, das mir einige Runzeln zu haben schien, die vermuthlich bon bem langen Aufenthalte des Giters an Diefem Theile herruhreten; Das Mittelfell hatte eine abwech= felnde Bewegung, die mit dem Zusammenziehen und Ausbreiten des Herzens vollkommen übereinstimmete. Die Kranke bekam ein Fieber, woben ich ihr verschiedenemal zur Aber ließ: ich wiederholte Elustire und andere Urztneymittel, so lange die Verbindung dauerte, die ich eben so einrichtete, wie ben Trepanirung des Hirnschadels gewöhnlich ist; es ereigne= ten fich einige Erfoliationen, und nach dren Monaten ist die Wunde völlig mit einer Narbe bedeckt worden. Seit der Zeit hat sich die Person wohl befunden. Sie hat sich an einen Nagelschmied unserer Stadt verheirathet und Rinder gehabt. Gie begegnet mir mie auf der Gaffe, ohne mir die lebhafteste Erkenntlichkeit zu bezeugen.

Ich habe geglaubt, daß dieses Verfahren wichtig genug ware, eine Stelle in ihren Urchiven, meine Herren, einzunehmen.

The the the state of the state of

VIII. Ber-

VIII.

# Versuche

von ber

# eigenen Schwere des Holzes.

Von einem Ungenannten von Adel, einem Sprenmitgliede der Churfürstl. Ersurt. Atademie nücklicher Wissensch. angestellet.

Aus den Schriften der Akademie I. Th.

1

ie eigenen Schweren des Holzes sind wegen des Nußens, den ihre genaue Renntniß hat, von verschiedenen geschickten keuten untersucht worden; einige haben diese Schärse bis auf Quentschen getrieben; meines Erachtens ist es nicht nöthig, bis auf solche Kleinigkeiten zu gehen, und genug, wenn man den Pfunden stehen bleibt. Denn zu geschweigen, daß das Gewicht des Holzes von dem Boden, wo der Baum wächst, große Beränderungen leidet, so hat auch die Feuchte und Trockne der Witterung hierinn viel Einfluß.

Ich habe dieserwegen das Gewicht der Holzer nach einem Maaße, das hier gebräuchlich ist, un= tersucht; ich habe nämlich einen Cubikfuß dazu er=

4 mahlet,

# 216 Von der eigenen Schwere

wahlet, dessen jede Seite genau zwölf Zoll hat, und wo alle Seiten rechtwinklicht auf einander stehen.

2. Ich habe im November aus starten Baumen Stucken hauen lassen, welche halb den Kern, und halb das angewachsene Holz enthielten. Ich habe sie genau nach dem Winkel schneiden lassen, und mit leipziger Gewichte folgende Vergleichungen gefunden:

#### Ein Cubiffuß von

Cin Cubit tub bott				
ein	er alten Eiche	woa	501	Dfi
ein	er Knospen treibenden Giche	2	54	3-1-
2	Buche	2	40	
3	zarten Buche	5	43	
5	Birten - Wille Bullet		41분	1 5
	Ellern		36	
	alten Tanne (Abies)	s	37季	
	grunenden Tanne	2	412	
3	dicken Fichte (Pinus)	3	253	
3	schlanken Fichte	1 04	4-1407	hel
3	hohen Riefer (Taeda)	000	28	111 80
3	wachsenden Riefer	Hodge	29=	214
1.0	majenett Kielet	2	35	

3. Da mir dieses nach Wunsche gelungen war: so habe ich diese Stucken Holz dren Monate nach eine ander in einem Zimmer aufbehalten, das mit Reiß-holze wohl geheizet ward; sie waren oben an der Decke bekestiget, und konnten vollkommen trocknen. Nach diesem haben sie folgende Gewichte gezeiget.

Das von der alten Eiche	wog	31 g	if.
Knospen treibenden Eiche Buche		30±	
garten Buche	6	30 E	
	-	be	16

das von der	Birke * * * * * * wog	29 T PF.
al al	Eller	24
4 4 4	alten Tanne	26 <u>I</u>
W = 100	grunenden Tanne	20 I
	starken Sichte =	20
11 8	schlanken Fichte	192
12 7 1/2 L	hohen Riefer	24
7/4 3 1991	wachsenden Riefer =	26

4. Endlich habe ich sie zween Monate nach einander unter Wasser gehalten, und wieder folgende Gewich, ze gefunden:

, 0, 1			
Das von der	alten Eiche	wog	45 1 P
100	Knofpen treibenden Giche		52
	Buche	=	471
	garten Buche	==	481
/ =	Birte	-	47×
	Eller	2	46 T
117 29 9	alten Tanne	=	401
70 Na 111 L	grunenden Tanne	1 3	41 <u>Y</u>
- Dillian III	starken Fichte	-	33 =
Shade.	schlanken Fichte	- 3	35 2
SOLUTION DESCRIPTION	hohen Riefer	1	39 1
420/10/20	machionnen Riefer	200	26 T



Doct. Joh. Christian Jacobi Ver such

# von einer blauen Farbe aus den Kohlen des Weinstocks.

Aus den Schriften der erfurt. Afad. nußl. Wissensch. I. Th. 160. S.

ch vereinigte zu einer gewissen Absicht Roblen bom Holze des Weinftocks und feuerbestandis ges falisches Salz burch Schmelzen im Feuer; ba ich benn neugierig ward, zu seben, was bie Maffe für ein Magisterium gabe, wenn ich sie durch Baffer zu einer lauge gemacht hatte. Ich tropfelte also Bitriolgeist in Die Lauge, ber benn ein Magiste= rium fallte, das aschgrau, und hier und da mit scho-nen blauen Flecken gezieret war. Diese Flecken veranlaffeten mich, es noch 24 Stunden fteben zu laffen, weil ich hoffete, es wurde über und über so schon blau werden; aber ber Erfolg war nicht so, wie ich eiferig wunschete. Es war auch vergebens, daß ich ben bem Fallen etwas von aufgeloftem Eifenvitriol einem Theile dieser Lauge benfügte. Ich setzte also einen andern Theil diefer Lauge, mo die Fallung nur mit Bitriolgeiste geschehen war, nebst bem, was gefällt mar,

## aus den Kohlen des Weinstocks. 219

war, in einem Glase in warmen Sand, und ließ es gelind abdunsten, darauf eine Stunde lang ben stärkerem Feuer calciniren; da sich denn eine glanzzend blaue Masse zeigete, die ausgesüßt eine sehr erzbohete Farbe bekam.

Ich anderte nachgehends den Versüch, und süste das Gefällte aus, ehe ich es calcinirte, da ich denn eben dergleichen blaue Farbe bekam, und also leicht muthmaßen konnte, daß die Salze ber der Calcina-

tion zu dieser Farbe nichts bentrügen.

Diese Begebenheit veranlassete mich, das Verfahren ausmerksamer und ordentisser zu wiederhoelen. Ich nahm also gleichviel Weinrebenkohlen und seuerbeständiges Kali; (es ist gleichviel, ob man es von der Potasche oder vom Weinsteine erhält,) die erstere warf ich Messerspissenweise in das Kali, insem solches im Tiegel sloß, und ließ sie gegen einander wirken, dis die Masse nicht mehr nach dem Obersten des Schmelztiegels aufschwoll, die ich alsdenn ausgoß, in Regenwasser aussofete und mit Vitriolzgeiste fällte; worauf die Lauge sogleich eine blaue Farbe bekam, und das Gefällte sich ähnlich nur stärzfer gefärdt zu Voden seiste. Ich sünste solches aus, und calcinirte es wie vorhin, da es denn eine schöne hohe glänzende blaue Farbe hatte.

Damit man nicht muthmaßen möchte, die blaue Farbe rühre von den Eisentheilchen des Vitriolgeistes her: so machte ich eine Lauge von Lindenkohlen in eben der Verhältniß mit Weinsteinsalze geschmelzet, fällte solche mit Vitriolgeiste, und erhielt nur etwas weniges schwarzes Pulver. Ich habe ähnliche Versuche mit Kohlen von verschiedenen Hölzern und

Schwam=

### 220 Don einer blauen Farbe

Schwämmen angestellet, und nie eine blaue Farbe bekommen. Ich habe auch Steinkohlen gebrauchet, da ich ihrer noch einmal so viel nahm, weil ihr Gewichte, in Bergleichung mit dem Weinsteinsalze, so beträchtlich ist.

Die lauge, welche hieraus ward, gab mit Vitriolgeiste vermengt, etwas weniges dergleichen we-

nig glanzender blauer Karbe.

Hieraus wird leicht erhellen, dan sich die blaue Farbe ben allen diefen Roflen bose zeigen muffen, wenn fie vom Bieriolgeiste herruhrete, weil alle ubrigen Umffande einerlen waren. Ich habe Laugen verschiedener Urt, besonders aber von Weincebenfohlen mit Galpetergeifte und Galgeifte, statt des Vitriolgeistes gefällt, ba sich benn nur was weniges Schwarzes auf ben Boben gesethet hat, ohne einige Spur blauer Farbe. Eben bergleichen, und eben so viel schwarzes Wefen, fällten diese Sauren aus gegrabenen Kohlen. Also ist es vermuthlich, daß diese blaue Farbe aus der Vereinigung des feuerbeståndigen kalischen Salzes mit dem brennlichen Wefen, bas ben Weinrebentoblen eigen ift, entsteht. Denn, wie jedem bekannt ift, bekommt jedes Rali. das stark calciniret wird, eine sehr merkliche blaue Daff aber das falifche Salz von dem brenn-Karbe. lichen Wesen eine noch ftarter glanzende blaue Farbe bekommt, versichert des Abes Menon Versuch, Berlinerblau aus der Sode zu erhalten. Diefe ben=i den Urten von Rohlen bringen aber vielleicht deswegen die blaue Farbe hervor, weil das brennliche Be= fen, bas fie erhalten, naber verwandt und garter ift. Denn die Weinrebenkohlen sind garter, als andere Roblen.

## aus den Kohlen des Weinstocks. 221

Rohlen, wie ihre Vergleichung mit andern, uns zulänglich lehret, und die gegrabenen Kohlen, die noch nicht ins Feuer gekommen sind, enthalten ein zartes brennliches Wesen. Daß aber nichts bergleichen von der Säure des Salpeters und des Salzes gefällt wird, davon ist wohl das die Ursache, daß diese Säuren leichter sind, als die Vitriolsäure, welche unter

allen die schwerste ist.

Den Gebrauch dieser Farbe betreffend: so hat mich die Erfahrung gelehret, daß sie kein Feuer versträgt, denn sie verschwand gänzlich, als ich sie zu Schmetzwerke brauchen wollte. Den Färbern hat sie bisher noch nichts genühet, wenn man sie so, wie den Indig und das Berlinerblau, mit Vitriolöle nach den Vorschriften der Färberkunst handthieret hat; denn sie theilete dem zugegossenen Wasser nicht des geringsten blauen Glanzes mit. Wenn man aber diesen Vodensah mit Vitriolöle in einen Vrey bringt, und auf weißes Papier trägt: so zeiget er ansangs eine braune Farbe, wie gebrannte Cassedhnen, aber nach einigen Stunden wieder den vorigen blauen Glanz.

Mit Delfürnisse und Gummiwasser vermengt, haben ihn Maler und Zeichner angenehm befunden; ob er aber dauerhaft ist, und an der Luft nicht ver-

Schießt, bas muß die Zeit lehren.



X.

# Nachricht von einem neuen Buche.

ie Verdienste bes herrn Secretar Rleins, in Danzig, um bie Naturbiftorie, find ben Rennern berfelben fo bekannt, daß man gu threr Empfehlung nicht das geringste anführen darf. Eben deswegen machet man sich die sichere hoffnung, daß die Geschlechtstafeln der Vogel, welche man ifo ben liebhabern ber naturlichen Dinge anfundiget, eine erwunschte Aufnahme erhalten werben. Redermann weiß, wie schwer es ift, Die Bogel im Gangen, mit ihren Federn, Sauten und Gebeinen aufzuheben. Die Gewalt ber Zeit übet ihr Recht an ihnen weit eher, als an irgend einem Korper in ber Natur; und der Fleiß der Menschen arbeitet ver= geblich, ihr zu widerstehen. Daher hat herr Klein eine neue Urt erdacht, Bogelfammlungen im Rleinen, und fonder Furcht einiger Zerftohrung, anzulegen. Er hat namlich, feinem Spftem ber Bogel zu Folge, an den Ropfen und Fußen derfelben Charactere entwickelt, die genug find, jeden Bogel in feine gehörige Ordnung und Classe zu bringen; wenn man von ihm weiter nichts, als den enthauteten Ropf und ben Juß hat. Und auf diese Weise ordnet er ein ganges Rabinet von Bogeln, barinnen nur die Ropfe und Juge berfelben befindlich sind. Damit er also allen Liebhabern dieses Theils der Naturbistorie einen aus=

ausnehmenden Dienst erwiese: so hat er von jedem Wogel, so viel ihrer bisher bekannt sind, die gebach= ten Theile nach ber naturlichen Große, mit allen Er= hebungen und Vertiefungen, genau und richtig abzeichnen laffen; bavon bie gesammten Zeichnungen 40 Quarttafeln ausmachen. Bu jeber berfelben ift die furze deutsche und lateinische Beschreibung eines jeglichen Bogels hinzugefüget, und nach ben Begriffen aller eingerichtet, welche diese Erfindung jemals ju nugen belieben. Dieses ansehnliche Werk wird kunftige Michael in Medianquart, auf eben bem hollandischen Papiere, und auf eben die Weise, wie Die Rleinischen Missus Piscium, unter bem Titel: IAC. TH. KLEINII Stemmata avium, quadraginta tabulis illustrata; accedit avium nomenclator latino - polonus, et polono, - latinus: -J. Th. Rleins XL. Geschlechtstafeln der Vottel. 12 Bogen Tert, und 40 großen Rupfertafeln, erscheis nen. Da die Anzahl der gesammten Auflage, der beträchtlichen Rosten halber, nach der Zahl der Ubnehmer muß eingerichtet werden: so ersuchet man die Herren liebhaber ihre Mamen und Burden, ohne irgend einige Vorauszahlung, entweder ben bent Herrn Zolle in leipzig, ben dem das Werk ans licht treten wird, oder, die es naber haben, ben dem Berrit Derfasser, oder bem Herrn Professor Titius, in Wittenberg, dem der Verfasser die Beforgniß der Ausgabe aufgetragen bat, anzugeben; damit man weiß, auf wie viel Eremplare die Auflage kann gese-Bet werden. Ben Empfange des Buches, welcher fünftige Michaelis geschieht, bezahlet jeder derer Berren Subscribenten furs Stuck 2 Thaler: ein Dreis,

### 224 Nachricht von einem neuen Buche.

ver ben den vielen Rosten, die auf den Druck und die Rupferstiche gehen, so gering als möglich ist. Nach der Ausgabe wird von den wenigen übrigen Eremplaren keines unter 4 Thalern gelassen. Der Druck soll der sauberste und richtigste: der Stich aber der seinste und treffendste sein. Ein Probekupfer vom Ader, nehft einer ausstührlichen Nachricht von diesem Werke, sindet man in den neuen gesellschaftlichen Erzählungen, die Herr Solle drucken läst.

# Inhalt.

I. Gefchichte bes Glafes und ber glafernen Gefage bey
ben Hebraern Geite 115
II. Berfuch von dem Urfprunge, der Natur und der
21bsicht der Musik
III. Fortfetung der Sammlung einiger Erfahrungen
und Unmerkungen über Die Barme und Ralte in
frener Luft
IV. Beobachtungen von Erystallistrung der feuerbestan:
digen kalischen Salze 193
V. Bon dem convulsivischen Rinderhuften 204
VI. Ein Erdapfelherrico zu machen 209
VII. Erzählung von einer Trepanirung des Bruftknos
chens. 212
VIII. Bersuche von der eigenen Schwere des Holges 215
IX. Versuch von einer blauen Farbe aus den Rohlen
des Weinstocks - 218
X. Nachricht von einem neuen Buche 222
The state of the s

Hamburgisches'

# Magazin,

oder

# gesammlete Schriften,

Mus der

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes drittes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Gachfifcher Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. \$758.

A Committee of the Comm THE PARTY OF THE P en Carrie mode (it



I

Sammlung einiger Erfahrungen zu einer nähern Erklärung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

Von Johann Friedrich Jacobi, prediger zu Hannover.

§. r.

von den Flussen, und aus dem Meere, Dunste an sich, und diese zertheisen sich in dermischen sich mit ihr dergestalt, daß, dem ungeache

tet, die Luft ganz heiter und so durchsichtig seyn kann, daß man die Sterne von der sechsten Größe unterP 2 scheidet.

scheidet. Daß die allerheiterste luft eine große Menge Dunfte enthalte, erhellet baraus, baf in ber einen Stunde ber himmel gang beiter, und in ber andern mit Regenwolfen bedectt fenn fann.

Ich habe viele Jahre auf das Entstehen und Berschwinden der Wolfen geachtet, und folgende bren Urten bemerket, wie sie sich in der ersten sichte

Earen Erzeugung bem Auge barffellen.

Die eine ist biese: Der himmel ist beiter. Mach und nach aber wird die Luft etwas dunkeler, und wenn es eben Nacht ift, so werden erst die fleineren Sterne, und hernach auch die größeren unfichtbar, und wenn der Mond scheint, sieht man um benfelben einen Sof. Die Luft wird immer bicker, und zulest gang dunkel. Bu Zeiten wird ber Simmel erst lammericht, ehe sich die Wolfen recht schlieffen und den gangen himmel bedecken. In den falten Winternachten ift zu Zeiten eine Stunde hinlanglich, diese Veranderung hervorzubringen, und zwar entsteht sie nicht selten ben ber ftillesten Luft, und in eis nem Bezirke, ber brenftig, vierzig, funfzig und mehr Meilen im Durchmeffer hat, in einerlen Zeit. Weht eine folche Veranderung ben Tage oder ben Monden= Scheine vor, und man hat mit Baldern bedectte Berge in ber Rabe: fo kann man feben, daß auf felbis gen die Luft sich zu allererst merklich andert und neblicht wird. Wolken, welche auf diese Urt ents standen, laffen entweder, ehe fie verschwinden, Regen ober Schnee nieber, ober zertheilen sich auch, ohne daß solches geschieht.

# dem Regen und dem Schnee. 229

Die zwente Urt, wie man sieht die Wolken ent= fteben, ift diese: Un einem heitern himmel wird ein gang kleiner weißer Nebel sichtbar, und nimmt ans fånglich an Größe ziemlich geschwind zu, bis er eine fleine weiße Wolfe ausmacht. Zu Zeiten ist diese fleine Wolke kaum entstanden, so fangt sie wieder an zu verschwinden. Unterweilen aber zeigen sich folcher fleinen Wolken viele, ziehen sich in größere zusammen, werden dick und schwarz, und geben Regen- ober auch Gewitter-Wolfen ab. Unterweilen aber brechen sie auch wieder von einander, und verschwinden, ehe sie Donner und Regen hervor ge= bracht. Wer Belieben hat, bergleichen zu bemerten, der suche solche Tage im Sommer aus, ba ber Himmel des Morgens bis gegen 9 Uhr pfleget heiter zu senn, darquf einzelne Wolken bekommt, und gegen den Abend wieder gang flar wird. Man trifft bergleichen Tage am häufigsten zu Ende der hundes= tage und in dem September an. Un folchen Tagen brauchet man nur ein paar Stunden den himmel zu beobachten: so kann man Wolfen entstehen und ver= schwinden sehen. Wer genau Achtung giebt, kann den Unfang der fleinen Wolfen bemerken, wenn der erste weiße Nebel noch ganz dunne, und dem Unseben nach erst ein paar Sande breit ift.

Drittens kann man Wolken auf folgende Urt entstehen sehen: Es zeuget sich unten auf der Erde, oder auf dem Meere ein Nebel. Selbiger steigt in die Höhe, und macht entweder gebrochene Wolken, oder bedecket auch wohl den ganzen Himmel, so weit

ein Zuschauer sehen kann.

Mit bem Verschwinden ber Bolfen hat es folgende Beschaffenheit: 3ch habe niemals bemerket, daß eine Wolke sich bloß durch das Regnen verloren. Es bleiben die Wolfen noch, wenn fie fchon aufge= horet haben, Regen nieder zu laffen. Gie theilen sich zuerst in große Stücke, welche einzelne Wolken ausmachen, die anfänglich noch schwarz sind. Un ihrem weißen Rande aber bemerket man gang beutlich, wie ein Stuck nach dem andern fich abreift, und wie ein weißer Dampf in der Luft verschwindet. Die Wolfe wird immer fleiner, verliert ihren schwarzen Rern, zertheilet sich in fleinere Stude, und diese entziehen sich dem Gesichte, und werden von der luft verschlungen, wie der Rauch. eben diese Urt verschwinden umablige Wolfen, welche nicht geregnet oder geschnenet haben. Man kann Diefe beschriebene Erscheinung haben, so oft ein bewolfter himmel wieder heiter wird. Unterweilen reißen die Wolfen nicht in große Stucken von einan= ber, sondern geben immer hober, werden weißer, und bekommen eine folche Bestalt, daß ber gemeine Mann faget, es find lammer am himmel. Enblich verliert sich das ganze Gewolke in der luft, und der himmel ift heiter.

Es giebt Gegenden, wo man sehr wenige Wolken zu Gesichte bekömmt, und wo der Negen etwas recht seltenes ist. Ingewissen Gegenden von Arabien, die gerade unter dem Wendezirkel des Krebses liegen, und zu Gomrom oder Bander Abasi, einem berühmten Hafen an dem persischen Meerbusen, ist die

die luft fast das ganze Jahr über vollkommen helle, und fo rein, daß auch die Firsterne nicht blinkern, son= bern mit einem unbewegten Strahle in das Auge des Zuschauers fallen. Der Frühling, Sommer und Berbst gehen vorben, ohne daß man den geringsten Thau sieht. Nur mitten im Winter hat die Luft einige Dunfte, die aber nur ein schwaches Blinkern der Sterne verursachen. Die Erde ist daselbst mehr Usche, als Erde, und nahret in den warmen Jahreszeiten feine Rrauter. Mur dren bis viererlen Urten bon Baumen dauren daselbst in den unbebaueten Gegenden, und sind noch fehr felten \*). Gine ahn= liche Gegend findet man in Peru. Der Herr Bouquer meldet in seinem Buche La Figure de la Terre pag. XXII. XXIII. und XXV. folgendes davon: Bon bem Meerbusen Guapaquil, gegen Suben nach Lima zu, hat man ein offenes, ebenes fandig= tes land, wo es keine Waldung noch etwas Grunes. außer auf den Ufern der Flusse, giebt, und wo es nie recht regnet, ob der Himmel gleich oft neblicht ist. Es geht dieser Strich von Guayaquil bis aber Urica, gegen die Bufte von Utacama, und ift mehr bann vier hundert frangofische Meilen lang, und zwanzig bis drengig Meilen breit. Man horet daselbst niemals donnern, und hat niemals Sturm. Die Erbe ist ein trockener Sand. Der Wind, fo auf dieser Ruste von Guayaquil sudwarts nach Lima, wo der trockene sandigte Boden ift, insgemein herrschet, kommt vom Meere, und ist ein

<sup>\*)</sup> Man lefe hiervon die Nachricht des herrn Garcin in dem hamburg. Magazine, Band I. S. 420. u. f.

Subwestwind. Allein, wenn biefer Bind gleich Bolfen von bem Meere über diefe trockene und heiße Begend bringt, fo regnet es doch nur bieweilen, und so viel, daß die Erde befeuchtet wird. Insgemein aber geben die Bolfen, ohne gu regnen, funf und zwanzig bis brenftig frangofische Mellen weiter, bis fie gegen bie Bebirge fommen, ba fie fich benn niederlaffen. Huch hier ift das Blinkern ber Firsterne viel schwächer, als ben uns \*).

Es giebt andere Gegenden, wo es fast beständig nebelt und regnet. Zwischen einem Stude der Rufte von Peru und bem Gebirge la Cordeliere liegt ein Strich landes, welches von Offen gegen Weften vierzig bis funf und vierzig französische Meilen breit, und mehr denn bren hundert Meilen, bis gegen Danama, lang ift, wo eine fo feuchte luft ift, daß man zu Zeiten Muhe hat, Papier, Salz und andere Sachen zu erhalten. Gine Flinte, die dren ober vier Stunden geladen gewesen, geht nicht mehr los, und man muß furg vorher, ehe man schiegen will, bas Pulver ben bem Feuer trochnen. Die Balber haben fast allezeit eine bicke und nebelichte Luft, ob gleich ber himmel und die luft um die Walder herum rein ift. Und wenn der himmel wolficht ift, fo ift es eine Wolfe von oben bis in den Bald, und ber Regen fällt burch ben untern Debel \*\*). In ber Gegend Urim, auf der Rufte von Guinea, regnet es gang

<sup>\*)</sup> Hamburgisches Magazin B. I. S. 422, 423. \*\*) La Figure de la Terre de Mr. Bouguer p. XXI. XXII, XXIII, XXIV.

erstaunend, und viele Monate nach einander hinweg, und weit mehr, als in andern Gegenden diefer Ruis fte \*). Uuf der Infel Jamaica hat man bemerket, daß man daselbst ehemals weit mehr Regen gehabt, da diese Insel noch mit dicken Waldern bewachsen gewesen, als iso, da die ehemaligen Walder großen Theils ausgehauen sind \*\*). Ueberhaupt aber bemerket man, baf es in Bebirgen, fo mit Solze bewachsen sind, weit mehr regnet, als in den unmittela bar baran liegenden und von Wäldern entblößeten Ebenen. Auf dem Harze hat man schon viel mehr Rebel und Regen, als man eine Stunde Weges von bem Fuße beffelben zu benden Seiten bat. gentheile findet man, daß, wenn Berge nicht mit Waldungen bedecket find, man daselbst eine fehr bei= tere und trockene Luft, und auch wenige Quellen und Bache hat. Persien ist so bergicht, als immer ein: land senn kann, es sind aber wenige mit Baumen beschattet, und man hat wenigen Regen, und ein Regenbogen ist baselbit etwas seltenes. Man hat: allda nicht leicht Sturme und Ungewitter. große Trockenheit der Luft macht das Land auch fren pom Donner; und Quellen find bafelbst auch nicht baufig \*\*\*). Jedoch sind die Gebirge und großen Balber nicht nothwendig, wenn es in einer Gegend viel regnen soll. Zolland hat weber Berge noch große

\*) Allgemeine Sifforie der Reifen B. IV. G. 230. \*\*) Allgemeine Geschichte der Lander und Volker

in America Th. II. S. 733. \*\*\*) Man findet diese Nachrichten aus verschiedenen Reisebeschreibungen in der Allgemeinen Welthifforie B. IV. G. 74. 75. gefammlet.

große Walber, und bennoch bekommt es ben Regen ganz reichlich \*).

6. 6.

Wolken und Regen erfolgen in manchen landern mit allerhand Winden, jedoch regnet es ben bem eis men Winde ofter, als ben bem andern. Inttrecht hat man aus vielen Wahrnehmungen heraus gebracht, daß bie verschiedenen Winde ben Regen in folgender Verhaltniß mitgebrache haben. Wenn es mit dem Westwinde zwen hundert und brenmal geregnet: fo hat ber Gubmeftwind ein und fechzigmal, ber Sudwind sieben und zwanzigmal, ber Oftwind zwen und drenfigmal, be: Mordostwind neun und zwanzig mal, ber Nordwind vier und funfzigmal, der Nordwestwind ein und sechzigmal Regen gege= ben \*\*). In andern landern regnet es fast bestandig mit einerlen Winden. Auf der Insel Ceylon regnet es auf der westlichen Seite mit Westwinden. und auf der öftlichen mit Oftwinden. Hohe Berge machen die Granze Diefer verschiedenen Witterung. Und da die West- und Ost-Winde daselbst zu gewisfen Zeiten weben: fo bat ber eine Theil feine Regenzeit, wenn der andere das heiterfte Wetter hat, und man fann an gewiffen Orten in einer einzigen Stunde aus ber naffen in die trockene Begend fommen. den Gebirgen dieser Insel regnet es weit mehr, als in ben Grunden. Muf ber Nordseite aber hat die Infel

\*\*) Muschenbroeke Grundlehren der Naturwissenschaft f. 1228.

<sup>\*)</sup> Mufdenbroeks Grundlehren ber Naturmiffenschaft f. 1238.

# dem Regen und dem Schnee. 235

Insel nicht selten so trockene Jahre, daß man nicht in die Erde kommen kann \*). Eine ähnliche Ub-wechselung der Witterung sindet man unter ähnlichen Umständen auf der Insel Lepte, welche zu den philippinischen Inseln gehöret \*\*). Auf der Insel Java aber, und besonders in der Gegend Batavia, hat man den Regen mit West- und das heitere Wetter mit Ost-Winden \*\*\*).

S. 7.

An einigen Orten regnen vorzüglich die Winde, so von der See kommen †). Es ist dieses aber nicht allgemein. Es müßte sonst auf den Inseln mit einem jeglichen Winde gleich viel regnen, welches wider die Erfahrung. In Angland bringt der Südwind vielen Regen, und der Süd- und West- Wind pflegen daselbst eine warme und seuchte Lust zu geben. Der Ostwind aber ist trocken und scharf, und der Nordwind giebt ebenfalls heiter Wetter ††). Bende aber wehen von großen Meeren auf dieses land. In unsern Gegenden, und weiter gegen Lübeck kömmt der Nordosswind von der Ostsec, und er ist der trocknesse Wind, welchen wir haben. Selbst in Folland ist der Nord- und Nordwest-

\*\*) Ibid. Band XI. S. 410.

†) Muschenbroeks Grundlehren der Raturwissenschaft f. 1228.

††) Conf. Baconi Historia Ventorum in Operibus ejus ab Arnoldo editis p. 450, 451.

<sup>\*)</sup> Allgemeine Siftorie ber Reisen , Band VIII. S. 485. 486.

<sup>\*\*\*)</sup> Valentyn Oud en Nieuw Oost-Indien, T. IV. P. I. p. 230.

Wind insgemein ohne Wolfen, ob fie gleich von ber großen Nordfee blafen.

Zwischen und ben ben Wendezirkeln haben bie mehreften bekannten lander gewisse Monate, ba fie Regen bekommen; und andere Monate, da fie trodene Beit haben; jene machen ihren Winfer, und biefe ihren Sommer aus, und zwar pfleget an ben mehreffen Orten febr vieler Regen zu fallen, wenn ihnen die Sonne über bem Ropfe feht, und ihren Commer ober trockene Zeit haben fie, wenn bie Sonne am weitesten von ihnen entfernet ift. Es hat aber auch dieses seine Ausnahmen. Es ist vorhin schon angeführet worden, wie die Regenzeit auf den Inseln Ceylon und Leita abwechsele. Eine gleiche Abwechselung findet man auf ben Ruften von Malabar und Coromandel. Diese Russen wer= ben durch Gebirge von einander unterschieden. ber malabarischen Seite regnet es vom April bis in ben September, da die Westwinde herrschen, und auf der andern Seite ift die Regenzeit vom October bis in den Marz, da der Ostwind wehet. 21beffis nien hat auf ber Rufte bes rothen Meeres die Regenzeit vom November bis in ben Jenner. Es geht dieses von der Ruste zween Tagereisen, 10 bis 12 Meilen ins land, bis an die athiopischen Gebirge. Binter felbigen aber in ben mittleren Begenden Des Landes ist die Regenzeit vom Junius bis in ben Geptember. Auf der gegenüber stehenden arabischen Rufte ift der Winter, ober die Regenzeit, vom Junius bis in den September. Weiter aber in 2kras bien binein ist die Regenzeit vom November bis in

### dem Regen und dem Schnee. 237

den Februar \*). Wenn man diejenigen Charten besieht, worauf die gewissen Winde abgezeichnet sind, so sindet man, daß auch an diesen Küsten sechs Monate, nämlich vom April die in den September, die westlichen, und die übrigen Monate die östlichen Winde wehen.

S. . 9.

Es verdienet bemerket zu werben, daß es an sehr naben Orten nicht gleich viel regnet. Ich habe oben schon angeführet, daß es auf Gebirgen, die mit Balbern bedecket sind, weit mehr regne, wie in der niedrigen Chene. Man findet aber dergleichen auch, wo dieser Unterschied ber Gegenden nicht anzutreffen ift. Zu Urrecht regnet es, nach einer Vergleichung von vielen Jahren, aus welchen man eine Mittelzahl beraus gezogen, 24 rheinlandische Zolle in einem Jahre, zu Delft und Zarderwick aber 27, zu Dordrecht 40, und in Middelburg in Seeland Wie merklich ist nicht dieser Unterschied 37 Zolle. in einer fo fleinen Gegend, die größtentheils gang platt ift? Zu Wittenberg und Berlin, wo man große trockene und sandigte Beiden hat, regnet es sehr wenig, namlich zu Wittenberg 16½, und zu Berlin 191 3011 \*\* ).

S. 10.

\*\*) Muschenbroeks Grundlehren ber Naturwissens schaft f. 1239. Um diese Bersuche zu machen, pfleget man ein Gefaß, welches einen Quadratfuß weit ist, unter den frepen himmel zu segen, und

<sup>\*)</sup> Man lese alle biese Nachrichten in Jobi Ludolsi Historia Aethiopica L. I. c. 5, No. 24, et 33, et in Commentar, ad Histor, Aethiopic, L. I. cap. V. No. XLI, p. 117.

S. 10.

Es regnet auch auf dem Meere nicht aller Orten gleich haufig. Da es, wie wir oben angezeiget ha= ben ; zu Gomvom in Dersien, und ber gegen über stehenden Ruste von Wrabien fast gar nicht regnet. und man fast nie Dunfte in ber luft bemerket: fo muß es auch auf dem persischen Meerbusen zwischen biefen Ruften feine Wolfen und haufigen Regen geben. Der tunkinische und stamische Meerbusen. wie auch der öffliche Theil des bengalischen haben gang gewaltige Regenguffe. Der westliche Theil bes bengalischen Meerbusens aber hat eine viel gemasfigtere Witterung, eben wie bas baran liegende Cos romandel, welches ein niedriges und flaches land ist. Dergleichen Unterschied bemerket man auch in verschiedenen Meerbusen von Umerica. Meere an der febr langen trockenen Rufte von Peru. beren wir oben Melbung gethan haben, regnet es auch auf der See nicht, als zwen bis dren hundert Meilen vom Lande, obgleich alle Morgen ein schwacher Rebel aufzieht, ber aber felten langer, als bis 10 Uhr des Bormittages dauret. Die Binde blafen daselbst

mist das Regenwasser, welches von Zeit zu Zeit hinein fällt, und rechnet darnach aus, wie viel Zolk boch auf einen Quadratsuß Erde des Jahres Regenwasser falle. Wenn man daher saget, es regene an einem Orte 30 Zoll hoch: so ist der Sinn, est salle daselbst, ein Jahr in das andere gerechnet, jährlich so viel Regenwasser, das es 30 Zoll hoch stehen würde, wenn es auf einmal siele, und nicht einziehen noch absließen könnte.

daselbst allemal nur aus Guden \*). In der Beschreibung der Reisen des Admiral-Unsons wird bemerfet, daß der Regen auf der Guderfee, in ber nordlichen Breite zwischen 30 und 40 Graden des wohnlich, und so gewiß ware, daß die spanischen Gallionen auf ihrer Reise von Manila nach Acas pulco sich durch Hulfe desselben allezeit mit frischem Indem der Berfasser Waffer verfeben fonnten. Dieser Reisebesche Bung bemerket, bag ber Regent auf der Südsee in der nordlichen Breite von 30 bis 40 Graden gewöhnlich: so schließe ich, daß er in andern Begenden biefer See nicht fo gewohnlich sen. Es erhellet dieses auch daraus, daß man auf dem Schiffe des Herrn Ansons unterweilen sehr sparfam mit bem Basser hat umgehen mussen, ba er auf diesem Meere geschiffet.

S. II.

Wenn ich dieses alles zusammen nehme, so kann ich von allen Erklärungen, welche man bisher von dem Ursprunge der Wolken, des Regens und des Schnees gegeben, nicht anders urtheilen, als daß sie wenig oder gar nichts von dieser Wirkung der Natur begreislich machen. Indem ich aber über andere so fren urtheile: so bekenne ich zugleich, daß ich eben so wenig im Stande bin, dieses Geheimniß der Natur auszudecken. Mein Vorhaben ist nur, zu

beigen,
meinen historie der Neisen hiervon in der allgemeinen historie der Neisen B. XII. S. 627. 628.
Die Meilen, so hier angegeben werden, sind entweder französische oder auch Seemeilen, deren beyderseits 20 auf einen Brad pflegen gerechnet zu
werden.

Reigen, bag man bie Urfachen biefer Wirkungen noch nicht wiffe, und worauf man zu achten habe, wenn naan etwas davon entdecken wolle. Ich thue diefes in einer zwiefachen Abfiebt. Erftlich mochte ich angehenden Belehrten, welche von ihren lehrern überredet worden, daß man diefe Dinge fchon febr beutlich begreife, jeigen, wie gar viel unferm Biffen rioch fehle, und wie wenig Urfache wir haben, bar-Zwentens wunsche ich andere über so stolz zu senn. aufzumuntern , ben eigentlichen Urfachen folcher Dinge weiter nachzuspuren. Es ift fo gar gewöhnlich nicht, daß man jungen Leuten zeiget, wie gar enge Die Schranken unfers Wiffens fenn, vielmehr bringt man ihnen ben, baf heutiges Tages, wer weiß, wie viel? zu einer bemonftrativifihen Gewißheit gebracht Ich habe einmal gehoret, daß jemand in feinen Borlefungen über bie Naturwiffenfchaft ergablet, Bartfoeter batte fich nur unterftanden, feine physitalischen Schriften Conjectures Physiques, phys fifalifche Muthmaßungen zu nennen. Beutiges Lages hatte es eine gang andere Bewandtniß mit ber Phyfit. Gelbige ware nun auf einen folchen Grad iber Deutlichfeit und Gewißheit gebracht, bag man fie mit Recht eine Wiffenschaft nennen fonnte. Mit einem andern berühmten Belehrten hatte ich einft= mals Belegenheit, uber bie engen Grangen unferes Biffens zu fprechen, und ich munfchte, bag man jungen Belehrten, was gewiß, was wahrscheinlich, und was nur eine Muthmagung ware, beutlich get= gen und offenherzig fagen mochte, was ben einer Sache entdeckt, und was daben noch dunkel und unet forscht mare. Er antwortete mir aber mit einer ihm

ihm gewöhnlichen bictatorischen Mine und Tone, und mit einem hochgelehrten Sohngelachter: 2Bas wurden die Studenten sagen, wenn ich auf den lehrstuhl trate, und hube meinen Spruch an, und fagte: meine herren, dieses weiß ich nicht, und jenes ist mir noch verborgen; murden sie nicht antworten: bu Marr, wir wollen nicht wiffen, was du nicht weißt, sondern was du weißt. Er befürchtete anben, ber menschliche Berftand wurde gar zu fehr niedergeschlagen werben, wenn man bas menschliche Wiffen gar zu gering machen wollte. Allein, follte es nicht viel schädlicher senn, wenn man den stolzen Menschen eine so hobe Vorstellung von seinem Bissen machet? Es erhellet folches aus dem Berhalten vieler Gelehrten gegen einander. Wie viele glauben nicht, daß sie alle übrige übersehen? Wie lächerlich suchet nicht einer ben andern mit seinen Mennungen zu machen? Mit was für Ungeftum zanket man nicht über Dinge, woben nichts, als schlechte Muthmaßungen fatt finben? Burden viele Gelehrte nicht bescheibener und leidlicher werden, wenn sie die Granzen des mensch= lichen Berftandes fenneten? Ich halte berowegen bafür, bag man ber Belt einen mahren Dienft erzei= get, wenn man deutlich machet, wie viel hier und da unserm Wiffen noch fehlet, und dadurch sich und andere theils zur Demuth und Bescheidenheit, theils zu einem weitern Nachforschen reizet. Dieses ift die unschuldige Absicht, in welcher ich zeige, daß man noch feine recht bestimmte Ursachen der Wolfen und ihrer Beränderungen entdecket habe.

21 Band.

D

§. 12.

S. I2. Water to a grant

Wie geht es demnach zu, daß die Luft bas eine mal heiter und das andere mal voller Wolfen ift? Einige fagen: wenn die Dunfte aus ber untern marmen Luft in die bobere kalte luft kommen, fo ziehen fie fich zusammen und maden Wolken. Allein, in warmen Zeiten steigen beständig Dunfte aus einer warmeren in die obere Falte luft, und in den heißen Erdstrichen geschieht dieses immerfort, und bennoch geht oft eine lange Zeit bin, ohne daß man ein ein= ziges Wolfgen fieht; an vielen Orten und zu mancher Beit verftreichen viele Monate, ehe ber Simmel ein= mal mit Wolfen bedecket wird. Was ist die Ursache, daß die haufig aufsteigenden Dunfte sich nicht immer in der obern Begend jufammen ziehen? Ginige geben diese Untwort: es sind in einem folchen Fall der naffen Dunfte zu wenig in der Luft. Ullein, follten benn zu Batavia und an andern Orten, Die am Meere liegen, und mit Meckern, Wiefen und Walbern versehen sind, und dem ungeachtet ein halb Jahr trockene Zeit haben, feine Dunfte in die Sohe steigen? Es ist dieses wider alle Grunde der Naturlehre. Selbst zu Gomrom in Dersien, bessen Luft man fast von allen Dunften fren fpricht, muffen Dunfte genug fenn, weil es am Meere liegt. Bie leicht mußte dafelbst die Luft senn, wenn sie nicht mit Dunften angefüllet mare? Und verhielte fich Diefes dergestalt, so murde sie sogleich von ber benachbarten schweren und mit Dunften gefchwängerten Luft ver= drungen und in die Sohe getrieben werden. Dag es su Gomrom und auf der gegen über liegenden aras bischen Rufte nicht regnet und die Firsterne feinen manfen-

wankenden Glanz geben, muß etwas anders, als ben Mangel wafferichter Dunfte zum Grunde haben. Die kann es daselbst an wasserichten Dunsten fehlen, da ein großes Meer daran granget, und die Sibe in berselben Gegend vorzüglich groß ist? Ben uns ift sowol der Sommer als der Winter bald ein= mal außerordentlich trocken, bald einmal außerordent= lich naß. Rührete bieses von ber größern ober me= nigern Menge der Dunste ber, womit die Luft ange= fullet mare, so mußte in trockenen Zeiten Die Luft merklich leichter senn, als in nassen, welches boch wider die Erfahrung. Es ist vielmehr am Tage, daß, wenn es eine Zeitlang trocken gewesen, Die Menge Dunfte in ber Luft senn muffen. lichste Beweis ist biefer, daß sich ber himmel auf funfgig, ja hundert Meilen weit in einer einzigen Stunde mit folchen Wolfen beziehen fann, die fich über einem jeden Orte sichtbarlich ben einer ganz stillen Luft zeu= Will man sagen, nun ist eben die nothige Menge von Dunften da gewesen, so streitet dawider, daß eben diese Wolken sich unterweilen in wenigen Stunden wieder zertheilen, ohne zu regnen. Tag oder etliche Tage nachher aber bezieht sich der Simmel wieder und giebt vielen Regen. Sier muß wohl erwas anders, als die Menge der Dunfte, die Urfache dieser Beranderung senn. Ich glaube viel= mehr, daß in einer Gegend, wo es zum Erempel vier Wochen geregnet hat, in den ersten darauf fol= genden heitern Tagen, mehr Dunfte in der Luft find, als in den letten Tagen, ba es regnete. Denn bas Baffer des Erdbodens steigt in kurzer Zeit wieder in die Bobe.

The state of the s

Undere mennen den Ursprung ber Wolfen erflaret zu haben, wenn sie annehmen, das Waffer murde durch die Warme in Blasgen ausgedehnet, die mit einer bunnern und leichtern Luft angefüllet, folglich leichter waren, wie die außere Luft, und daher in felbiger in die Sohe fteigen mußten. benn berselben eine große Menge in ber obern luft waren, so machten sie die Luft undurchsichtig und wurden zu Bolfen; Die fleinen Blaschen erhielten entweder einen Zuwachs und wurden schwerer oder platten, und konnten baber von ber Luft nicht mehr gehalten werden, sondern fielen als Regen ober Schnee wieder herunter. Allein, warum dauert es oft ben der größten hiße einige Monate, ehe diese Blaschen Wolken ausmachen? Warum wird die luft nicht gleich wieder dicke, wenn diese Blaschen nach einem langen Regen haufenweise in die Sohe steigen? Warum plagen diese Blaschen ju ber einen Zeit so baufig, und zu einer andern Zeit gar nicht? Jedoch, waren die Wasserdunste bergleichen Blaschen, und fonnten fich fo gar lange als Blaschen halten, warum plagen und fließen fie fogleich in Tropfen wieder zusammen, wenn man sie über einen Kolben treibt? Wie halten sie sich in der hohern Gisfrierenden Luft, da sie in der befannten Feuermaschine, wodurch man Fontainen springend machet, sogleich zusammen fallen, und folglich nach diesem Lehrgebaude plagen, so bald man ein wenig faltes Waffer in ben Stiefel fprus Ben lagt, ber ben beißen Dunft enthalt?

# dem Regen und dem Schnee. 245

6. 14.

Moch andere mennen die Erzeugung der Wolfen auf diese Urt begreiflich zu machen! Sie sagen, wenn die Zwischenraumchen ber Luft, barin= nen die Dunste hangen, verandert werden, und insbesondere die luft verdunnet wird: so mussen die Dunste sich wieder losgeben, und wenn ihrer viel sind, in einem Regen oder Schnee herunter fallen. Ich fann diefer Mevnung meinen Benfall in so fern nicht versagen, daß ich mich genothiget febe, eine Veranderung in der Luft und in ihren Zwischenraumchen anzunehmen, wenn Welken in der luft entstehen follen. Allein, die Erfahrung scheint zu lehren, erstlich, daß sowohl ben einer Berdickung, als Berdunnung ber Luft, Wolfen entstehen konnen; zwentens, daß nicht eine jede Berdickung ober Verdunnung der Luft Wolfen hervorbringe, und daß folglich noch etwas senn musse, so Die Zeugung berfelben befordere. Man findet Falle, da die Verdickung der luft machet, daß einige Dun= ste aus ihren Zwischenraumden herausgepresset mer-In den tublen Nachten des Sommers und des Herbstes ist die Luft unstreitig dichter, als ben ben warmen oder wohl gar heißen Tagen, und der herabfallende Thau sondert sich in der Macht von der Luft ab. Die Nebel, welche nichts anders, als Wolken sind, entstehen insgemein des Nachts, und zwar gegen den Morgen, wenn die Luft am fühlesten und folglich am bickeften ift. Dan fann etwas ahnliches ben einem andern Korper finden. Das Wasser, wenn es beiß gemachet wird, ist

## 246 Von den Wolfen, dem Regen zc.

weit ausgedehnter und bunner, als kaltes Wasser. Das fochende Wasser nimmt indessen das mehreste Salz an, und wenn man ihm so viel gegeben, als es nur in sich fassen kann, und lagt es falt werben, so laft es sein Salz wieder nach und nach fallen; und erlanget es eine folche Ralte, die es will zu einem Gife machen, fo fintt fast alles Galz wieder zu Boben. Ginige Wolken und Regen erfolgen unstreitig ben einer Verdickung, und andere ben einer Berdunnung der Luft. Wenn es im Winter ben uns regnet oder schnenet, so ist es insgemein warmer, als wenn der himmel heiter ift, und die luft wird folglich ben, einem wolfigten himmel dunner fenn, wie ben bem heitern, trochenen und falten Wetter, indem sich die Luft ben ber Ralte febr zusammen zieht.

Der Schluß folget funftig.



# ones which was a first of the second Unmerkungen

# über den Schwefelberg

(Frang. Souffriere, Engl. Brimftone-Hill)

auf der Insel Guadelupa,

Johann Andreas Penffonel,

M. D. Mitgliede ber fonigl. Utad. ber Biffenschaften ju Paris und Montpelier zc. Konigl. Frang. Argte und Botanicus; juvor auf ber Rufte ber Barbaren, nunmehro aber auf der Infel Guadelupa; Mitgliede der toniglichen Societat ber Wiffenschaften

zu London.

Hus bem Frangofischen überfest

vom herrn Matn, M. D. und M. b. G.

Mus dem zwenten Theile des XLIX. Bandes ber Philosph. Transact.

Mus bem Englischen überfett.

ie Insel Guadelupa ist nicht die einzige von den americanischen Untillen, welche Bulcane und Schwefelminen hat; wenige haben feine. Man findet fie in Martinique, Domingo, St. Christophel und St. Lucia, und alle diese Inseln bringen Schwefel, Bimfenstein und andere Sachen hervor,

# 248 Bon dem Schwefelberge

hervor, welche gemeiniglich ben ben Bulcanen gefunden werden.

Der Berg, auf welchem ich meine Beobachtungen angestellet habe, wird la Soussteiere, oder der Schwefelberg genannt, weil er Schwefelminen in sich hält; und sein Gipfel beständig rauchet, auch zuweilen Flammen auswirst. Er ist sehr hoch, und stellet eine Art von einem abgefürzten Kegel vor. Er erhebt sich über die ganze Kette von Bergen, welche den Mittelpunct der Insel einnehmen, und ihre ganze tänge von Norden gegen Süden durchlaufen. Dieser segelsörmige Verg ist ungefähr dren französische Meilen von der Seeküste, gegen Osten, Westen und Süden, und also recht in der Mitte des südlichen Theils dieser Insel.

Die Neise auf diesen Verg ist nicht mehr so bez schwerlich, als sie zur Zeit des Pater Labat, im Jahre 1695, war. Man hat ist weit bequemere Wege, als die waren, welchen er solgete. Die Reissenden halten sich gemeiniglich in einem gewissen Hause am Juse des Berges auf. Von hier aus gehen sie zu Pserde so weit, als der Strom, wo sie die Wahl von zween verschiedenen Wegen haben. Der erste fängt sich an einem Orte an, welcher die Gummibäume (les Gommiers) genannt wird, längst an dem Flusse der Galleonen; der zwente liegt gegen das Mittel des Verges, an einem Orte mit Namen Tarare, wo man über den Fluss St. souis fährt.

Man gest gemeiniglich frus von dem Orte aus, wo man die Nacht zugebracht hat, und frusstücket ben der angenehmen fuslen luft des Morgens an den

Ufern

Usern eines von den Flussen, deren Wasser sehr helle und gut sind, und eine große Menge kleiner Fische, als Krebse, Aale, u. s. w. haben. Dieses ist eine von den Amehinlichkeiten, welche der Pater du Tertre so nachdrücklich beschrieben hat. Wir empfanden durch die geschwinde Wirkung, welche dieses Wasser ben uns hatte, daß es diuretisch ware.

Wir erwähleten den Weg ber Gummibaume, weil er der leichteste ift. Ich bemerkete bald, daß das Gehölze desto verschiedener wurde, je höher wir ftiegen; Die Baume find fleiner, und auf dem Gipfel nichts mehr, als Strauche. hier frifft man nichts an, als abgeriffene Stucke von dem Berge. deren Holz gefrummt ift, und abwarts hangt. Nachdem wir durch diesen Wald der abgeriffenen Steine durch waren, bergleichsam einen Borhang vor= stellete: fo tamen wir in bie Savannah. Gine Savannah in diefem Lande ift eine Urt von naturlicher Biefe. Diese besondere Biese ist mit Farnfraut, Moog, einer Urt von Unana und wilden Aloen und folchen åhnlichen Pflanzen, ohne Baume und Strauche. besett. Ich glaube, wir haben größtentheils alle Die hundert verschiedenen Urten von Farnkraut angetroffen, welche das weitlauftige Werk des Pater Plumiere beschließen.

Wir giengen ungefahr sechs hundert Schritte in einem Fußsteige fort, welcher durch diese Savannah geht. Der Weg ist uneben. Die Anana, die sehr buschicht und bennahe zween Fuß hoch sind, verbergen die Wurzeln und Felsen, welches den Reisenden sehr verdrießlich ist. Etwan um neun Uhr des Morgens, nachdem wir von dem Orte an, wo wir ges

2 5

frühstücket

fruhftucket hatten, eine Stunde gereifet maren, faman wir an die Sauptquelle des Flusses ber Galleo= nen, füdwärts des Schwefelberges. In dem Orte, welcher die dren Quellen genannt wird, fanden wir bas Baffer fo beiß, daß man es nicht leiden fonntel Der benachbarte Boben rauchet, und ist voll von brauner Erbe, welche dem Schaume des Gifens abnlich fieht. Un andern Orten ift die Erbe roth. gleich bem Colcotar, und farbet auch die Finger: allein diefe Erden haben feinen Geschmack. Dabe ben diefen bren brennend beißen Quellen find einige andere, welche laulicht, andere aber, welche sehr falt find. Bir legten etliche Ever in einige beiße, und fie waren in bren Minuten gesotten, und in fieben harte. 1257 Ac 80 mand de unt de mostles

Da wir unfere Betrachtungen über Die verschiebenen Arten ber Erde und bes Wassers angestellet hatten: so giengen wir in ein Thal zwischen dem Schwefelberge, und zwifchen einem andern Berge, welcher füdwarts liegt, und ber Berg ber bren Rluffe genannt wird. hier trafen wir einige Regers an, welche Schwefel trugen, um ihn in bem ebenen lande zu verfaufen. Wir giengen in eben bie Savannah, und unter eben folchen wilden Rrautern, Die fo biche waren, bag wir die Natur des Erdbobens nicht ent=

becken fonntentent

Wir giengen ber Lange nach ungefahr vier hunbert Schritte, als wir die offliche Rufte ber Infel su Gesichte bekamen. Da wir gleichfalls bie bren= nende Mundung, nordwarts von uns, entdeckten: fo fletterten wir hinauf, um fie zu feben. Bir mußten uns felbit mit unfern Sanden, Fugen, Ellbogen Prismisit

bogen und Knien helfen, und an Farnkraut, Moe, und andern Pflanzen, davon einige stachlicht, und Wir waten un= sehr gefährlich waren, anhalten. gefähr in anderthalber Stunde bis zu ber Sohe von funf hundert guß gekommen; wir hatten aber einen leichtern Weg nehmen konnen, wenn wir in ber Rundung herum gegangen waren. Endlich; gang außer Uthem, erreichten wir die Mundung, an dem Orte, wo der Rauch heraus fam. Dieser Ort ift an dem Rufe eines jaben Hugels, und mag ungefahr funf und zwanzig Toifen in ber Breite haben: man sieht hier tein Gras, nichts als Schwefel und zu Usche verbrannte Erde; der Boden ist voller Rife, aus denen Rauch und Dampf hervor steigt; Diese Spalten geben tief, und man horet ben Schwefel sieden. Die Dunfte, welche bavon entstehen, machen sehr feine chymische Blumen, oder einen reinen und geläuterten Schwefel. Man findet ihn vornehmlich an denensenigen Orten, wo die Erde bohl ist, und auf den Rigen oder Rauchlochern sieht man den Beist des Schwefels, so wie helles Wasser. binab fließen, und man athmet einen unerträglichen Geruch von Schwefel in sich. Der Boden ist fo locker, daß wir unsere Robre bis an den Knopf binein stecken konnten, wir zogen sie aber so beiß beraus; als wenn wir sie in Ralf, wenn er geloschet wird, eingetauchet hatten. Da wir felbst unvorsichtiger Weise auf den lockern Boden unter diese Deffnungen gekommen, und von dem Rauche und den Dunften erftickt waren, so waren wir stets in der Gefahr zu versinfen, und einige Gruben oder Locher anzutreffen, und also in die Holle von der Spike dieses Berges zu fallen.

fallen, den wir uns als eines von den Luftlochern der unterirdischen Gegenden, oder als die Mundung bes brennenden Schlundes vorstelleten; und wir erwarteten eben die Urt des Todes, welchen Plinius, ber Naturkundiger, ausgestanden hat, welcher von ben Rammen bes Besuvius erstickt wurde: Dieses foll in bem neun und siebenzigsten Jahre ber christlichen Zeitrechnung geschehen senn, zu der Zeit des großen Erdbebens, welches gange Stadte umfehrete, und die Usche durch Ufrica, Sprien und Megnpten trieb. Ich gestehe, daß ber Zwischenraum, ben diese Usche in der luft durchreifet haben foll, mir febr groß zu fenn scheint; benn Italien ift bennabe ein taufend frangofische Meilen von Sprien.

Bir eileten, aus Diefer gefährlichen Stellung gu fommen, und suchten weiter auf die Spige bes Berges zu flettern, indem wir uns nach Offen bielten. Da wir auf ben Gipfel giengen, fo entbeckten wir einen andern Schlund, oder ein anderes Rauchloch. daß sich seit einigen Jahren geöffnet hatte, und nichts als Rauch ausdampfte. Die Spife des Berges, wie der Dater Du Tertre faget, ift eine fehr ungleiche Ebene, mit Saufen einer verbrannten und calcinirten Erde, die aber von verschiedener Große find, bebeckt; der Boden rauchet bloß ben dem neuen Rauchtoche, scheint aber, als wenn er vorher an vieten Orten gebrannt hatte; benn wir bemerften eine Menge Rigen, ja fo gar Rinnen, und febr breite und tiefe tocher, welche in vorhergegangenen Zeiten gebrannt haben muffen, 114 1,250

Cben die Urfachen, die uns nothigten, den brennenden Schlund zu verlaffen, haben mahrscheinlicher of it is

2Beife

Beise auch ben Pater Labat verhindert, bag er diefe Spife nicht gefeben bat, und haben ihm alfo bie Renntniß eines fehr tiefen Abgrundes, melcher mitten in Diefer Chene ift, entzogen.

Man faget, daßteinmal ein großes Erbbeben auf diefer Insel gewesen fen, und daß ber Schwefelberg Feuer gefangen, und auf allen Seiten Usche ausgeworfen habe. Diefer Berg spaltete fich als= bann in zween: allein man faget nicht, in welchem Jahre es geschehen fen. Ich bin geneigt zu glauben, daß auch damals diefer jabe Abgrund sich aufgethan hat. Bielleicht ift diefer Bulcan durch einen Blis angezundet worben, und die Salze ber Erde, mit bem Schwefel verbunden, haben die Wirfung bes Schiefpulvers hervor gebracht, und diefes schreckliche Erdbeben verursachet. Da der Berg gespalten ift, fo hat er Ufthe und schweflichte Materie rund um fich herum ausgeworfen, und von biefer Zeit an ift fein Erdbeben mehr in diefer Infel empfunden worden. in the a sold dry when a day to cast could

Diefe Erscheinungen find auch in Italien fehr gewohnlich, besonders in dem Konigreiche Reapolis; und in andern kandschaften, wo es Bulcane giebt, werden uns die entseslichsten Unglücksfälle dieser Urt erzählet. Im Jahre 1556 stieß ein Bulcan auf ber Insel Java einen Strom von fliegendem und bren= nendem Schwefel mit folder Beftigfeit aus, baß zeben taufend Personen in bren Tagen umfamen. In eben diesem Sahre machte ber Berg Guamanipi, in einer von den bandavischen Inseln, eine erschreckliche Berwuftung; das Seewasser war auf einen folchen Grad nahe an der Infel erhiget, daß man ziemlich

# Von dem Schwefelberge

gut gesottene. Fische an bem Stranbe fand; allein wir haben nicht gehoret, daß einer von diefen Bergen fo wie unferer, jemals in zween zerspaltet fen.

Un den schrecklichen Wirkungen, welche die Erde beben hervorgebracht haben, und noch hervorbringen, fonnen wir nicht zweifeln: es bezeugen fie bas Erdbeben zu Namaica, und bas neuere zu Liffabon.

Der Abarund, von dem ich rede; ist mitten in ber Ebene hinter zwo Rlippen ober Spigen, welche fich über ben Berg erheben, und an der Rordfeite ist er dem großen Risse gegen über, welcher etwan taufend Buß fenfrecht hinab geht, und ungefahr hunbert Schritte in Die Ebene hineindringt, und mehr als zwanzig Ruft breit ift; fo baß an diefem Orte ber Berg von der Spige bis an die Grundflache des Re-10-15-11-11-11-11-11-11-11

gels ganglich gespalten ift.

254

3118

Un der Rordseite, welche dem Risse entgegen fteht, und an bem Jufe des Berges, in einer fleinen Ebene, ift ein Teich, von bem man faget, baff er gleich der See, Ebbe und Bluth habe, und zu gewiffen Zeiten anwachse und abnehme, nach den Beranderun= gen des Mondes: allein das Bolt schreibt den Dingen febr gern munderbare Gigenschaften ju, Die aber, wenn man fie naturlich erzählete, nicht so außeror= dentlich scheinen wurden. Ich für meinen Theit, wollte lieber glauben, bag Diefer Teich burch bas Wasser entstanden ist, welches nach und nach långst bem großen Riffe in die fleine Chene berabgelaufen ift, wo eben diefes Erdbeben einen hohlen Plat, nahe ben der großen unterirdischen Sohle verfentet hatte; und baß Die Abwechselungen des Wassers in Diesem Teiche burch die Niegen verursachet werden. 11. 30 al

Es war um den Mittag herum, da wir auf die Ebene des Gipfels von diesem Berge giengen. Er hat das Ansehen, als wenn er vorher von einer kegelförmigen Figur gewesen ware, und seine Spise durch Erdbeben verloren hatte. Was mich in dieser Vermuthung bestärket, ist, daß noch Stücken von Felsen übrig sind, und diesenigen Spisen und kleinen Kegel bilden, die hin und wieder auf dem Gipfel zerstreuet sind. Die zwen beträchtlichsten davon sind gegen Westen, und geben dem Verge gleichsam ein Paar Hörner.

Hier aßen wir zu Mittage, und blieben ungefähr eine Stunde. Es ist hier die angenehmste Aussicht. Man entdecket unten die Inseln Martinique, Domingo, die Heiligen, Marigalante, und die ganze Fläche von Guadelupa. Man saget, daß die Inseln St. Vincent, St. Christophel, und so gar St. Martin von der Spise dieses Berges haben können gesehen werden. Dem sey, wie ihm wolle, wir bemerketen sehr beutlich Montserrat, Antigoa, Nievis,

Nadonde und andere Inseln. Die kuft auf dem Gipfel

Die Luft auf dem Gipfel ist kalt und scharf, allein ich kann nicht sagen, daß ich die Kälte sehr strenge gefunden hätte. Es ist zwar an dem, daß viele
Negers hier, wegen der Kälte umgekommen sind:
allein darüber darf man sich nicht wundern, weil dieses Bolk der Strenge des Wetters gar nicht gewohnt ist, und auch nackend geht; sie tragen keine
andere Kleidung, als nur ein Paar Beinkleider,
und haben auch nichts zu essen. Zuweilen werden sie
von dem Regen überfallen, und den Feuchtigkeitenund Reifen ausgesest; oder wenn sie ganz im
Schweiße

#### Von dem Schwefelberge

Schweiße fur Urbeit und Ermundung find, und fich sur Ruhe niedergeleget haben, so überfallt sie die Ralte, und durchdringt ihr Blut; es ift also fein Wunder, wenn fie ben folchen Umftanden umfommen.

Außer der schönen Aussicht, welche man auf bem Gipfel diefes Berges bat, hat man noch bas Bergnügen, wie auch der Pater Du Tertre bemerfet, daß man die Wolfen sich unten versammlen fieht, und die Stimme des Donners unter feinen Ruken horet. Wir saben wirtlich, wie Die Wolken aus der Gee fich erhoben, und fich über das Land an ber Seite bes Windes verbreiteten, zuweilen giengen fie da vorben, wo wir stunden, zuweilen niedriger. Diese Wolken waren nichts anders, als feuchte. Nebel. Der Schwefelberg ift felten von diesen Rebeln

fren und helle.

256

ren und helle. Da meine Thermometer und Barometer ben bem Beraufsteigen zerbrochen maren: fo fonnte ich feine Beobachtungen über die Schwere und über die Gigenschaften der Luft anstellen. Nur in meinen folgenden Reisen auf diesen Berg fonnte ich erft meiner Neubegierde in diefen befondern Umftanden auf gewiffe Beife eine Genuge thun. Bir hatten nicht mehr Zeit, als nur die große Sohle und den großen Rif, der über ihr ift, zu untersuchen, und alsbenn zu der Wohnung, woher wir gefommen waren, febr ermudet zurück zu fehren; benn, ba wir herunter giengen, waren wir oft genothiget zu glitschen, theils fisend, theils auf unfern Rucken liegend, und uns an Farnkraut anzuhalten. Wir fielen oft in locher, wo wir ganglich vergraben worden waren: allein wir waren nicht in fo großer Gefahr, weil bas garnfraut 10 ( 10 ( 18 m) )

kraut und Mooß eine Art von Pflaumfebern ausemachte, welche zwar ziemlich unangenehm waren, boch aber den Schaden des Falles verhinderten; alein alles dieses ist sehr beschwerlich. Wir trasen sehr viele Höhlen oder Nester von schwarzen Teuseln an, eine Art Seevögel, welche von Norden kommen, und ihre Jungen auf diesem Berge ausbrüten. Diese Vögel würden allein eine ganze Abhandlung erfordern, die ich auch in Zukunst noch zu geben hosse.

# Zwente Reise nach dem Schwefelberge.

Meine Neugierigkeit war noch nicht befriediget; ich mußte sorgkältigere Beobachtungen anstellen, und eine genauere Kenntniß von dem Berge erhalten. Wir kletterten zum zweyten male mit eben solchen, ja noch größern Schwierigkeiten, hinauf, weil wir den Weg nahmen, welcher zu dem Mittel des Berges führet. Der Weg wird Tarare genannt, und er mußte uns zu dem Teiche näher an den großen Riß und an die große Höhle bringen. Ich hatte mich mit allem dem versehen, was nothig ist, wenn man Beobachtungen anstellen will.

Wir kamen an die kleine Ebene, wo der Teich ist. Zu den drey verschiedenen Zeiten, da ich ihn gesehen habe, war er etwas mehr als zwanzig oder fünf und zwanzig Fuß im Viereck, und hatte nur wenig Wasser, welches einen sehr übelen Geschmack hatte, und mit Alaune so imprägniret war, daß es nicht konnte getrunken werden. Er liegt dem großen 21 Band.

Nisse gegen über, ungefähr hundert Schritte von der großen Höhle, welche unter dem Nisse ist. Da ich mir vorgenommen hatte, da zu hleiben, so lasen wir, als wir nach dem Orte gingen, einiges Holz zusammen, zündeten ein Feuer an, machzen Bündel von Farnkraut, und holeten Wasser von der Quelle des

Flusses St. Louis.

Wir nahmen unsere Wohnung in der großen Höhle, welche dem Nisse des Berges senkrecht entzgegen steht. Es ist kein Zweisel, daß sie nicht durch eben das Erdbeben entstanden ist, welches den Berg in zween bennahe gleiche Theile gespaltet hat. Die Spaltung ist gegen Norden und Süden; gegen Norden ist der Riß und die Höhle, in der Mitte der Abzund, und gegen Süden der bremiende Schlund;

bas Bange liegt in einer geraden linie.

Diefe Hohle scheint ben dem ersten Unblicke sehr tief zu fenn, allein man geht ohne Schwierigkeit binein. Ben dem Eingange konnte sie etwan zwanzig oder fünf und zwanzig Fuß weit, eben so hoch, und ungefähr sechzig Schritte tief senn. Huf bem Boben ist eine Urt von Teiche, welche burch bas Wasser entsteht, das von den verschiedenen Theilen des Gewölbes abfließt und herunter tropfelt. Der Boden dieses Teiches scheint eine außerordentliche feine schlammigte Erde zu fenn, gleich bem Schlam= me, der mit Usche vermischet ist. Das Wasser, welches in diesen Orten abtropfelt, ist sehr beißend, pusammenziehend, scharf, und schmecket nach Alaun. Das Wasser des andern Teiches an der außerlichen Seite ift von eben ber Beschaffenheit, nur enthalt: es weniger Salz; welches ein Beweis ist, daß diese

zween Teiche mit einerlen Wasser angefüllet find. namlich mit dem, welches von dem großen Riffe herab fließt. Der inwendige Teich mag ungefähr funfzehen Fuß queer über die Höhle weit fenn: man hat eine Urt von Damm, welcher aus Steinen besteht, aufgeworfen, daß man hindurch geben kann, ohne in den Schlamm zu versinken. Che wir in Die Boble giengen, fo gundeten wir einige aus Brennholz gemachte Fackeln an; benn ich hatte mich zuvor forgfältig mit solchem Holze versehen. Brennholz ift voller harz und brennt fehr leichte; die Einwohner machen es zu Splittern, und binden es in Bundel, welche sie Kackeln nennen. Da sie wohl brannten, so giengen wir über ben Teich, und ftiegen auf eine schmale Erhöhung, die aus Steinen bestund, welche von dem Gewolbe herabgefallen und abgefondert waren: man geht alebenn in die größte Höhle oder Kluft hinab, welche etwan fechzig Fuß in ber lange, eben so viel in der Breite, und vierzig in der Sohe hat. Hier ist die Hiße maßig. Mein Führer stieg auf eine zwente Erhöhung; allein er fagte uns, baß es ihm den Obem verfegete, und er nicht weiter vorwarts geben konnte: seine Fackel wollte auch in der That ausloschen. Diese zwente Erhobung ist gleichfalls von Steinen entstanden, welche von dem Gewölbe abgefallen sind. Sie sind eine Urt von weißlichten Quadersteinen, und mit einem febr scharfen, weißen, glaunhaftigen Salze bedeckt und überzogen. Ich nahm hierauf eine Fackel, und nachdem wir einen Schwarzen ben bem Eingange mit einer andern Fackel gelaffen hatten, ber uns, im

Falle ber Noth, wieber heraus führen follte, giengen wir in die dritte Soble. Bier ift die Bige ungemein fart, die Fackel gab feinen Schein, und sie mar bennahe, aus Mangel der Luft, ausgeloschet, so baff wir fie faft beständig bewegen mußten. Wir fonnten faum Obem holen, und waren gang mit Schweife bedecket, fanden auch sonst nichts merkwurdiges, als diese gewaltige Hise. Das Gewölbe endigte sich hier, und wir fonnten nicht weiter geben. Wir bemerketen zur linten, ba wir hinein giengen, einen hohlen Plat, wo wir ben Fall bes Baffers boreten; wir glaubeten, bas Bewolbe gienge auf Diefer Seite weiter, und indem wir hinunter stiegen, fo geriethen wir in eine angenehme Verwunderung, weil wir es fühle fanden, und unsere Fackeln wieder lebendig Der Zwischenraum von einer Rlafter machte diese Beranderung; benn wenn wir unfere Rackeln in der ausgespannten rechten Sand hielten, so konnten sie kaum brennen; streckten wir aber bie linte aus, fo brannten fie fehr helle. Diefes erinnert mich an dasjenige, was sich in der Grotte be Cani nabe ben Pozzuolo in Italien zugetragen hat, und vom Miffon im zwenten Bande befchrieben worden ist; es ist aber zu lang, als daß es hier angeführet werben konnte.

Ich gieng hinab auf ben Boben Diefer Soble, wo ich nichts, als eine erstaunlich kalte Luft fand. ter fanden wir verschiedene mit Baffer angefüllte Bohlen, diefes Waffer aber mar weniger mit Sals und Maun impragniret, als bas ben bem Gingange. Da wir wieder herauf kamen, um unfern Weg fort

zu seken, so versekte uns eben die Sike, welche wir ben bem Eingange gefühlet hatten, ben Dbem. 3ch bemühete mich, rechter Sand in der Soble weiter zu geben; allein die Hiße mar so stark, daß sie mir ben Obem benahm.

Es kam mir fehr außerordentlich vor, baf in einer und eben berfelben Sohle, brenhundert Rug unter der Erde, eine so erstickende hiße auf der einen Seite', und auf ber andern eine so angenehm frische Luft senn sollte. Bielleicht bezieht sich die falte Seite auf ein Luftloch, ober hat mit dem großen Riffe burch eine unbefannte Spalte bas. wodurch die auswendige Luft eindringt, und ben Ort fühle machet, irgend einige Gemeinschaft.

Da wir heraus famen, fo blieben wir forgfaltig eine geraume Zeit in der zwenten Soble, da= mit die große hiße vorüber gehen, und unsere hemden, die vom Schweiße burchaus naß waren, trocken werden konnten. Wir brachten einige von den Rinden oder Bekleidungen, und auch etwas von dem alaunhaftigen Salze mit, ich fand, daß

es wahre Alaun war.

Da wir heraus kamen, wurde ich zween merkwurdige Umstande an meiner Weste gewahr; erst= lich, daß die silberne Tresse übergoldet war, und wie eine bleiche goldene Tresse aussah: allein hier= über verwunderte ich mich nicht, weil ich wußte, daß der Schwefel mit dem Salze des Weinsteines vermischet diese Wirkung hervorbringt; zwentens bemerkete ich, daß die Wassertropfen, welche auf mich gefallen waren, burch die Sige ber Boble fich

# 252. Bon dem Schwefelberge

fich in Alaun verwandelt hatten, und auf meinen Kleidern getrocknet und fest geblieben waren. In dieser Höhle kanden wir eben die Arten von Erde, die mir ben den dren Quellen des Flusses der Galleonen angetroffen hatten, von denen ich oben gezredet habe. Sie färbten unsere Jinger, und waren ohne Geschmack, wie die erstern. Dieses ist es alles, was ich in der inwendigen Höhle bemer-

fet babe.

Wir brachten die Nacht in ber großen Soble Ich hatte ein Thermometer und Barometer zu mir genommen; allein dieses lettere war auf bem Wege zerbrochen, daß ich alfo feine Beobachtungen über die Schwere ber Luft anstellen fonnte; allein mit bem Thermometer bemerfete ich. baß, wenn wir dahin giengen, ben regnigtem Better bas Glas fungehen Grad über ber Gemäßigten zeigete, ben bem Untergange ber Sonne zween Grad; in ber Nacht funf Grad unter ber Bemafsigten; und ben dem Unbruche des Tages acht Grab. Da das Thermometer ben dem Eingange ber Höhle gestellet, und von dem Winde befrenet war, so wies es auf funf Grad ber Ralte; mar es aber an ber auffern Seite, wo ich eine febr scharfe Ralte fühlete, dem Winde ausgesetet: so zeigete es nur zween Grad. Der ganze Unterschied war also nur dren Grad, worüber ich mich nicht wenig verwunderte, da mein natürliches Thermometer, ich menne meinen Korper, mich bes Gegentheils überführete. Ich war fehr falt draußen, und fühlete wenig ober gar feine Ralte brinnen; hiervon.

hiervon zeigeten die Beobachtungen mit dem Thersmometer das Gegentheil. Ich hatte in den Ebenen unten bemerket, daß es ungefähr zehen Grade über die gemäßigte Bitterung zeigete. Nach dem, was uns erzählet worden ist, und da die Nacht, welche wir auf dem Schwefelberge zugebracht haben, so kalt gewesen ist, der Bind so sehr geblasen hat, und die Luft sehr voll Dünste gewesen ist, haben wir doch nur sünf Grade der Kälte gefunden, so, daß ein Unterschied von achtzehen Graden zwischen dem Schwefelberge und den Schenen war.

Wir brachten die Nacht wohl zugedeckt auf Betten von Farnkraut zu, mit einem guten Feuer ben dem Munde der Höhle, und wurden weit wesniger von der Kälte beunruhiget, als ich an einem so kalten Orte erwartet hatte.

Wir famen durch den Tartare herab, welches, wie ich schon bemerket habe, ein sehr jäher Weg ist. Man läßt sich selbst oben von einem schmaten Hügel herab. An jeder Seite sind jähe Abgründe, welche aber in der That nicht schrecklich aussehen, weil sie mit Bäumen bedeckt sind, die diese Abgründe verdecken. Auf dem halben Wege den Verg hinab, sindet man eine warme Quelle, die aber nichts besonderes hat. Endlich stiegen wir auf unsere Pferde, und erreichten unsere Wohnungen zu Ende der Nacht.

Eine Menge Schwefel konnte von diesem Berge geholet werden, ja ganze Schiffslasten. Man könnte ihn hier auf der Stelle reinigen, oder ihn

4

# 264 Von dem Schwefelberge

überhaupt in gangen Studen verfaufen, und wenn es nothig ware, einschiffen: und follte diefer Bor-Schlag Benfall erhalten; fo zweifele ich gar nicht. daß bie Wege murden bequeiner gemacht werben, so baß der Schwefel etwan hundert Schritte von ber Deffnung auf Maulefel geladen werden tonnte: allein es ift eine ju wohlfeile Waare, als baß fie verdiente, in einem lande gufgesammlet zu werden, wo der Preif der Arbeit, aus Mangel ber Bande, fo boch ift. Blangender gelber Schwefel mit grunlichten Flecken konnte rund um Die Rauchlocher ber brennenden Mündung gefammlet werden, fo wie auch eine große Menge feiner naturlicher Blumen, oder sehr reinen Schwefels. Das, mas wir Blumen von Schwefel nennen, ift sublimirter Schwefel, welcher zu einem fehr feinen und flaren Puls ver erhoben und figiret ift. Diese chymischen Blumen verharten und backen zusammen, und bilben einen Schwefel, ber fo fein ift, als ber, welcher aus Peru fommt. Er hat eine glanzende golbene Farbe. Man findet ihn an ben Seiten ber brennenden Riffe oder Rauchlocher; man findet auch auf eben die Urt auf ber Erde an bem Fuße bes großen Riffes eine Urt von Schwefel, welcher dem Karabe ober gelben Bernftein abnlich fieht, und vollkommen so glanzend und durchsichtig ift, so daß man fich leicht betrugen fann. Diefes find Studen Schwefel, welche bie luft, ber Regen, und Die Sonne gewaschen und gereiniget hat, und ich glaube, daß man nichts schöneres von diefer Art feben fann.

3h

Ich zweifele nicht, daß diese zwo Urten von Schwefel in eben fo großem Werthe fenn fonnten. als der, welcher aus Peru kommt; benn wenn die= fer mit Weinsteinsalze vermischet wird, so entsteht der Liquor, welcher gebrauchet wird Metalle, und

besonders Gilber, zu vergolden.

In eben diesen Rauchlöchern sieht man ben Schwefelgeist gegen biefe schwefelichten Ernstallisa= tionen in die Sohe steigen, und wie fehr flares Baffer berab tropfeln. Die Chymisten fagen einmuthig, daß der Schwefel nichts anders ift, als eine blichte Materie, die durch einen scharfen Beift figirt ift. Diefes ift aus bem funftlichen Schwefel flar. Wenn man Terpentinol mit Bitriolgeiste vermischet: fo befommt man einen Schwefel, welcher bem naturlichen Schwefel gleich ift. Man fann es ferner baburch beweisen, wenn man ihn aufloset. Man wird einen scharfen Geist davon abziehen, und die übriggebliebene Usche wird nur eine sehr kleine Masse von alkalischem Salze geben. Das, was in diesem Berge geschieht, kann man eine naturliche Auflösung und Distillirung nennen. Der Schwefel zundet sich in ber Mitte ber Erbe an, so wie ben chymischen Dperationen, wo die Bermischung des Salpetergeistes und bes Terpentinols ploblich eine bewundernswurdige Hise und Rlamme hervorbringt: so wie eine blichte und schwefelichte Ausdunstung sich entzundet und in Feuer ausbricht, welches der unwissende Wobel für herumfahrende und herabfallende Sterne balt.

Die Blumen entstehen burch ben scharfen Beift; wenn diefer burch die kalte Luft niederfinft: fo fallen

# 266 Von dem Schwefelberge ic.

auch jene in Tropfen herab. Wenn man gläserne Glocken an den Dessungen der Rauchlöcher sest machete: so könnte man einen Geist, der natürlich in die Höhe steigt, sammlen. Einer von uns hatte sein Rohr in eines von diesen Rauchlöchern gesteckt, und da er es nicht wieder herausziehen konnte: so half er sich selbst mit der Klinge seines Degens, damit er es wieder anfassen konnte. In einem Augenblicke sahen wir das Degengesäße ganz seuchte, und das Wasser tropfelte davon ab; da er den Degen wieder herauszog: so sanden wir mit großer Verwunderung die Klinge sehr heiß. Wir konnten damals nichts von dem Geiste erhalten, noch auch irgend einige Verzuche damit anstellen.

Ich bin zu verschiedenen Zeiten auf diesen Berg gegangen, um Arztneykräuter einzusammlen; da aber die Pflanzen, welche er trägt, schon von den zween P.P. der Franciscaner, Plumier und Feuiller, beschrieben worden sind, welche in der Absicht auf den Berg Pelee in der Insel Martinique, der gleichfalls ein Bulcan ist, und eben die Pflanzen hervor bringt, welche man auf dem Schweselberge in Guadelupa sindet, gereiset sind: so ist es nicht nothig, von meinen Untersuchungen in diesem Stücke Nachricht zu

EEN W X23

geben.

HI.

# Beschreibung des Mistels und dessen besondern Wachsthum.

ie Beschaffenheit berjenigen Pflanze, Die unter dem Mamen Miftel bekannt ift, ift fo befonders, und ber Wachsthum berfelben bon ben meiften andern Pflanzen fo verschieden, baff eine genauere Beschreibung vielen unserer Lefer, Die aus der Kräuterkunde nicht ihr Hauptwerk machen. vielleicht nicht unangenehm senn wird, um so mehr, ba in einigen neuern Schriften mit Zuverläßigkeit gang widrige Nachrichten von diefer Pflanze gegeben Da der berühmte Herr du Samel de merben. Monceau, Mitglied der französischen Ukademie der Wiffenschaften zu Paris, mit dieser Pflanze in Unsehung ihres Wachsthums Die genauesten Berfuche angestellt, so werden wir bessen Beschreibung meistentheils folgen, ben wir jum Bewahremanne Diefer Beobachtungen angeben.

Das Geschlecht Mistel, lateinisch Viscum, französisch Gui, begreift verschiedene Gattungen unster sich, unter welchen die einzige in Europa wächst, von der wir hier handeln, und die unter dem Namen Viscum daccis albis in den meisten Schriften vorskommt. Der sonderbare Wachsthum dieser Offanze,

die niemalen in der Erde, sondern allezeit einzig und allein auf andern Baumen wachst, hat schon vor= langst die Aufmerksamkeit aller derjenigen, die solche betrachtet, auf sich gezogen, und eben dieses Son= berbare scheint auch eine hauptsächliche Urfache zu fenn, warum fie von den alten Galliern in beiligen Ehren gehalten worden, und auch noch heut zu Tage zu allerhand abergläubischem Gebrauche angewendet Denn ungeachtet die Rrauterkenner in ben beißern landern, und befonders in Umerica, verschiedene Pflangen, 3. E. Die Tillandsiam, Renealmiam, u. b. g. angetroffen, bie ebenfalls fonft nirgends, als nur bloß auf andern Baumen wachsen, so ist doch in unsern europäischen Ländern der Mistel die einzige Pflanze, die diese Eigenschaft bat, indem Die Culcuta zuerst wirklich aus der Erde hervorsproßt, ob sie gleich nachhero, wenn ihre Burgel in der Erde abstirbt, ihren Nahrungsfaft bloß aus ben Pflanzen, welche fie umschlingt, zieht.

Es wachst aber der Mistel fast auf allen unsern Baumen, und felbst vielen Gestrauchen, so wohl auf bem Nadel- als Laub-Bolze, nur diejenigen laubtragenden Baume ausgenommen, die im Winter ihre Blatter nicht verlieren. Ariftoteles glaubte, Der Miftel fame nicht aus Saamen, sondern er hielt Diese Pflanze bloß fur einen aus dem ausgetretenen Safte entstandenen zufälligen Auswuchs der Baume; wir wurden uns wundern, eben diese Meynung noch in einem erst neuerlich heraus gekommenen Buche anzutreffen, wenn ber Verfasser besselben nicht in allen Theilen ber Maturwissenschaft eine allzu große Unwissenheit verriethe. Plinius, Theo-

phrastus

# und deffen besondern Wachsthum, 269

phrastus und andere erkennen zwar, daß der Mistel aus Saamen tomme, sie waren aber in der Mennung, in welcher beut zu Tage noch viele fteben, ber Saame tonne nicht feimen, wenn er nicht zuerft von Bögeln verschluckt, und wieder mit dem Un-rathe ausgeworfen worden. Es haben aber schon vor herrn du hamel verschiedene Naturfundiger burch wiederholte Versuche erwiesen, daß dieser Saame gar wohl teime, und junge Pflanzen bervor bringe, ohne biefer besondern Zubereitung, und herr bu hamel bat durch feine Erfahrungen binlanglich bestätiget, daß der Saame Des Mistels. um ju feimen, nur bloß eine hinlangliche Feuchtig= feit erfordere, und, wenn er nur an einen beques men Ort gebracht worden, allezeit eine neue Pflanze bervor bringe. Es scheint aber auch biefer Sagme allzu weich zu senn, als daß er nicht follte in bem Magen ber Bogel, ber noch viel hartere Saamen verdauet, aufgelofet, und zum Keimen untüchtig gemacht werden, und wir zweifeln, ob eine zuver= läffige Beobachtung vorhanden fen, welche erweiset, daß aus dem von Bogeln verschluckten und wieder ausgeworfenen Saamen eine junge Pflanze entstan= ben fen. Wir werden aber in bem Folgenden feben, was zu dieser Mennung moge Unlaß gegeben haben, wenn wir vorhero von der Beschaffenheit dieser Pflange, ihrer Blumen und Saamen eine hinlangliche Beschreibung gegeben.

Der Mistel ist ein sehr ästiges, niedriges Staudengewächs, dessen Aeste sich fast mehr in die Breite, als Höhe, erstrecken. Seine Blätter sind dick, fest, glatt, an dem Rande ungezähnt und länglicht=ensor-

# 270 Beschreibung des Mistels

mig, so daß der schmalere Theil an dem Ursprunge bes Blattes ift, und finden sich meistens nur an bem Ende der Zweige, weil die untern immer abfallen: fie bleiben ben Winter sigen. herr von Saller. Cournefort und andere rechnen den Mistel unter Diejenigen Pflanzen, wo bie mannliche und weibliche Blumen auf einer Pflanze, aber boch besonders an verschiedenen Stellen wachsen; da Herr du Zamel und herr Linnaus in seinen neuern Schriften vorgiebt, sie gehore zu benjenigen, wo auf ber einen Pfianze lauter mannliche, und auf der andern lauter weibliche Blumen sich finden, und erster versichert, daß er weniastens niemalen einen Mistelstrauch, ber mannliche und weibliche Blumen zugleich getragen batte, gefeben babe. Die Blumen, fie fenn mann= liche oder weibliche, tommen verschiedene fast busch= weise ben einander aus dem Winkel zwischen dem Zweige und dem Ursprunge des Blattes, oder an ben Enden der Zweige, und die mannliche Blume besteht aus einem Relche, ber bis zur Salfte in vier Einschnitte getheilet ift. Un der innern Seite Dieser vier Einschnitte sigen vier dicke Staubfacher ohne Staubfaden. Ben ber weiblichen Blume fist auf ber Frucht ein Relch, ber aus vier besondern fleinen Blattern besteht, in dessen Mitte man einen etwas rauhen erhabenen Korper sieht, ber das Stigma ift, welches ohne Staubweg auf der Frucht felbst sist. Die Frucht wird endlich zu einer runden Beere, Die mit einem flebrichten Safte angefüllet ift, worinnen ein langlichtes, meiftens breneckigtes Saamentorn ftectt. Mittelft Diefes flebrichten Gaftes bleibt Diefer Saame an ben Zweigen ber Baume fleben, und iwar

# und dessen besondern Wachsthum. 271

swar um fo ftarter, wenn felbiger trocken worden, indem er sich nicht leicht anders, als in warmem Wasser aufloset. Weil aber zu ber Zeit, wenn biese Beeren reif find, namlich im October, die heftigften Regenguffe sich finden, fo wird ber Saame boch meiftentheils gang von ben Baumen abgewafthen, wenn die Rinde nicht runglicht, oder mit Moofe hier und ba bebeckt ift, wo ber Saame hangen bleibt: und dieses ist auch die einzige Ursache, warum man ben Miftel mehr auf alten, als jungen Baumen, bie noch eine glatte Rinde haben, findet, ba biefe fonst bem Bachsthume biefer Pflanze viel beforderlicher fenn wurde; ober es wird ber Saame von bem Regenwasser an die untere Seite des Ustes gefloßt, wo er mehr Schuß hat, und also auch leichter antlebt. Eben dieser Umftand nun zeiget hinlanglich, wie es geschehen konne, daß ber Mistel so oft an der untern Seite ber Blatter beraus wachse, wohin er fonst weder von den Bogeln, noch eine andere Urfache håtte konnen gebracht werden.

Es ist aber hieben noch vielen schwierig, wie der Mistelsame von einem Baume zu dem andern könne gesühret werden, da selbiger weder mit Flügeln, noch mit einem wollichten Wesen besetzt ist, dergleischen sich ben vielen andern Saamen, die don dem Winde weggetrieben werden, sindet, und also dieser Saame nur gerade herunter fallen sollte. Diese Schwierigkeit läst sich auf verschiedene Weise heben. Erstlich sind eben zu der Jahreszeit, wenn der Mistelsaame reif ist, die großen Sturmwinde, wodurch der ganze Strauch abgerissen, und auf einen andern ost ziemlich weit entsernten Baum geworsen wird,

wo sich die Saamen anhängen können. Hienachst kann aber auch dieses durch die Bögel geschehen, obgleich auf eine andere Weise, als sonst angegeben wird. Es sind verschiedene Bögel, als Krammets-vögel, Drosseln u. d. gl. die diesen Beeren sehr nachgehen. Da nun der Saame ihnen an ihrem Schnabel kleben bleibt, so bringen sie auf diese Weise selbigen sort, wenn sie ihren Schnabel auf den Zweisgen anderer Bäume abstreichen, weswegen man in denjenigen Wäldern, wo viele dergleichen Vögel sind, allezeit mehr Missel sinden wird, als an solchen Dressel

ten, wo bergleichen sich minder finden.

Wenn nun der Saame einmal an einem Zweige anklebet, fo fångt er leicht an zu keimen, wenn er von Regen ober Thau gehörig befeuchtet wird: und Die Reuchtigkeit allein ist hinlanglich, Dieses Reimen zu verurfachen, ber Saame mag liegen wo er will, ob er gleich nur alebenn zu einer Pflanze erwächst. wenn er einen Korper antrifft, in beffen Rinde er, feiner Natur gemäß, feine Burgeln treiben fann. So hat herr du Samel Mistelfaamen feimen gefeben, welchen er an einem schattichten und feuchten Orte, auf altes Holz, auf Scherben und Steine, und auf die Erbe geleget hatte. Es ift alfo gar nicht nothig, baf ber Saame wieder auf den Baum fomme, auf welchem die Mistelpflanze, von ber er genommen worben, wachst; sonbern ber Saame von einer Pflanze fommt auf allen ben verschiedenen Baumen, die fonft zu dem Wachsthume Diefer Pflanze geschickt find, überall gleich gut fort. Doch braucht Diefer Saame ziemlich lange Zeit, ehe er zu feimen anfängt, und es ift biefes ben ben Saamen, bie Herr

# und deffen befondern Wachsthum. 273

Berr bu Bamel im Februario auf die Baume geleget hatte, nicht eber, als zu Ende des Junii ge= schehen. Man sieht aledenn, wenn der Saame breneckigt ift, zween, ober wenn er mehrere Ecken hat, bisweilen dren bis vier fleine runde Korper hervor bringen, Die an einem furgen Stiele bangen, ber aus bem fleischigten Wefen bes Saamens ent= fpringt. Doch bringt auch bisweilen nur ein einziger folcher runder Rorper hervor, wenn der Saame nur langlicht und ohne Ecken ift. Diefe Urt zu fei= men ift bem Miftelfaamen gang allein eigen, und es ift fonft fein anderer Saame befannt, ber mehr als eine Burgel treibe. Diese kleinen Stiele verlangern sich mehr oder weniger, je nachdem der Theil des Saamens, aus welchem folche hervor dringen, von der Rinde mehr entfernt ift, bis der fleine runde Korper die Rinde erreicht, mo er sich befestigen fann. Der Miftel unterscheibet fich in Unsehung seines Reimens auch sonst noch von allen übrigen Gewächsen, daß feine junge Wurzeln ohne Unterschied nach einer jeden Richtung wachsen, und also, je nachbem ber Saame an einem Orte liegt, entweder aufwarts oder unterwarts gehen, ba fonft ben allen übrigen Gewächsen die Wurzel fich allezeit nach unten hin wendet, so daß, wie Herr du Bas mel durch viele Erfahrungen bestätiget, wenn ein Saame j. E. einer Ruff, ober Caftanie, ben einem umgekehrten Blumentopfe auf die Dberflache ber Erde, die man feucht erhalt, geleget, und auf irgend eine Beise befestiget wird, die Burzel nicht aufwarts nach der Erde zu, gegen den in die Sobe gefehrten Boben bes Topfes, fonbern unterwarts 21 Band.

# 274 Beschreibung des Mistels

geht, und indem sie sich von ihrer Erde entfernt, bald Die junge Wurzel hingegen bes Mistelsamens geht nur alsbenn unterwarts, wenn bas Saamenforn auf der obern Seite des Uftes liegt, ba sie hingegen aufwarts steigt, wenn der Saame an ber untern Seite bes Zweiges hangt. Wenn nun Dieser fleine runde Rorper, ber mit einem Stiele an dem Saamen hangt, namlich die Reimwurzel die Rinde erreichet, so klebet er fest baran, indem er inwendig aus einem faftigen Rleische besteht, aus welchem ein gaber fleberichter Saft hervor bringt, da die außere Haut dieses Korpers sich über die Rinde des Zweiges hin ausbreitet. Wenn biefes geschieht, so fangt biefer junge Reim nun an, aus dem Baume felbst Saft an sich zu zieben. Mus diesem saftigen flebrichten Fleische ent= fpringen nun die fleinen Wurzeln bes Miftels felbit, bie in die Rinde des Baumes eindringen. Wenn man die Rinde an diefer Stelle genau betrachtet, fo fieht man, baf in ber Rinde fich faft eben bas ereigne, als wenn ein Insect in die Rinde gestochen hatte. Wenn nämlich ein Insect eine Rinde irgendwo verleget, so werden badurch einige von ben Saftrohren geöffnet, aus welchen ber Saft bringt, ber in das herum liegende schwammichte Wesen aus= tritt, sich baselbst anhäuft und verhartet, andere Saftrobren zusammen brucket, und eine Geschwulft verursachet, welche man französisch Galles nennt; wie herr von Regumur durch die forgfaltigsten Un= tersuchungen gezeiget bat. Auf eben diese Weise entsteht um die Burgeln des Mistels, die die Saftrobren ber Rinde brucken, eine Urt einer beraleichen

#### und deffen befondern Wachsthum. 275

gleichen Geschwulft, die immer zunimmt, je dicker und größer die Wurzeln des Mistels werden. Von Diesen Wurzeln des Mistels laufen einige zwischen ben gartesten und weichesten Theilen ber Rinde bin, da andere durch die verschiedenen lagen endlich bis an bas Holz durchdringen, und sie breiten sich nach allen Seiten bin um fo leichter aus, ba die Rinde ju ber Zeit, wenn ber Saft in ben Baumen ift, und mo der Mistel am starksten treibt, nicht so ftark an bas Solz anhangt. Bon ben größten Wurzeln, und auch von dem Stocke des Mistels felbst, entspringen andere Wurzeln, die in den Lagen der Rinde unter einander hinlaufen, und herr du Zamel glaubet versichert zu senn, daß die Wurzeln des Mistels eigentlich weder den Bast noch bas Hol; burchdringen. 'Es ist wahr, man findet Wurzeln, Die oft einen Queerfinger und noch bruber, in dem harten Solze felbst ftecken. Wenn man mit Behutsamkeit die Rinde einer jungen Diffelpflanze abloset, und auch zugleich die Rinde des Zweiges, ber ben Miftel tragt, wegnimmt, fo fieht man oft, daß die Mistelpflanze auf ihren Wurgeln, die in bem Holze stecken, stehen bleibt. Stellet man bie gleiche Untersuchung ben alten Mistelftocken an, fo findet man ofters, daß fie gang in dem Solze fteden, welches fast einen Wulft darum macht. Db nun also gleich biese Beobachtungen zu erweisen scheinen, daß die Wurzeln des Mistels das Holz, ungeachtet seiner Harte, burchbringen: so glaubet boch herr du Zamel, daß die Sache sich ganz anders verhalte. Es ist gewiß, daß die ersten Wurzeln

# 276 Beschreibung des Mistels

Wurzeln sich nur bloß in ber Rinde bes Baumes ausbreiten, wo sie zarte saftige Lagen, aus benen fie ihren benothigten Rahrungsfaft ziehen konnen, und ein feines Gewebe, welches ihrem Wachs= thume nicht widersteht, antreffen. Wenn sie auf Holz kommen, so beugen sie sich von demselben ab. wie die Wurzeln anderer Pflanzen thun, wenn fie auf einen harten Rorper, ber ihnen im Wege fteht, fommen. Es laufen also die Wurzeln des Mistels zwischen den Lagen der Rinde hin, gehen wieder nach dem Holze hin, und beugen sich von neuem Wenn aber nur nach Herrn du Zamels Mennung die innern tagen der Rinde nach und nach erharten, und holzig werden, so werden die zwischen benselben hinlaufende Wurzeln auf Diefe Weise mit Holz endlich umgeben, und stecken um fo tiefer in dem Holze, je mehrere lagen der Rinde nach und nach holzicht geworden. hiernachst verurfachen auch noch die Wurzeln des Mistels an der Stelle, wo sie eindringen, einen bicken Socker in bem Holze, wo die Fibern unordentlich fortlaufen, wenn namlich die in der Rinde durch diese Wurzeln verursachte Geschwulft zu Holze geworden, und die Dicke dieses Hockers macht, daß die Wurzeln noch tiefer in das Holz zu stehen kommen.

Wenn man endlich noch einen Ust, auf welchem ein Mistelstock steht, gerade an der Stelle, wo die Wurzeln in das Holz eindringen, der Länge nach spaltet, so sieht man um den Kern des Ustes viel hölzerne Lagen, die in ihrer natürlichen Lage und Richtung liegen, und die Dicke, welche der Ust

hatte,

# und dessen besondern Wachsthum. 277

hatte, da der Mistel einzudringen angefangen, anzeigen. Un diesem Orte wird man niemalen Wurzeln des Mistels sinden. Ueber diesen innern orzbentlichen Lagen ist das Holz, welches die Wurzeln umgiebt, knoticht und höckricht, dessen Fibern sehr unordentlich und verschiedentlich hinlausen, und dieses ist also der Theil des Holzes, der sich erst nachzbero erzeuget hat, nachdem der Mistel darauf gewachsen.

Da die Wurzeln, die in dem Holze selbst stecken, daraus wenig Nahrungsfaft ihrer Pflanze zuführen können, so wird dieser Abgang durch anbere jungere Wurzeln, die sich in der Rinde ausbreiten, erfest, und es scheint, daß in ber Berhaltniß, als die vorigen Wurzeln, mit dem Holze umgeben werden, aus dem Mistelstocke neue Burgeln entstehen, die in die Rinde hinlaufen. Wenn aber alle Burgeln in dem Holze stecken, so stirbt meistentheils die Mistelpstanze nach und nach bald ab Denn es geschieht gar felten, bag bie Burgeln fo genau mit bem holgigen Theile des Stammes sich vereinigen, daß sie, wie eingepfropfte Pflanzen, von dem Uste ernähret werden, und Berr du Samel hat ben seinen vielfältigen Untersuchungen nur zween bergleichen sich eingepfropfte Mistelstocke gefunden. Wenn ein farter Miftelftoch mit feinen Wurzeln einen kleinen Uft völlig umringt: so entsteht an der Stelle, wo er eindringt, rings herum ein bicker Wulft, und der obere Theil des Ustes stirbt nach und nach ab; bald darauf wird auch der untere Theil dieses Ustes franklich, und verdirbt endlich mit bem Mistel selbst.

**Zon** 

# 278 Beschreibung des Mistels Don dem Wachsthume des Mistelstammes.

So beträchtlich auch gleich vom Unfange der Bachsthum ber Wurzeln bes Mistels ist: so wenig wachst hingegen ber Stamm felbit, indem bas erfte. und auch bisweilen noch das zwente Jahr der neue Stamm fich nur aufzurichten fucht. Es geht namlich damit folgender maßen zu. Wir haben schon oben erinnert, daß die Saamen bes Miftels fich mittelft des flebrigen Saftes, ber fie umgiebt, feft an einen Zweig anhangen; daß die Wurzel = Reime von verschiebenen Stellen bes Saamens entspringen. sich verlängern, und umbeugen, um sich an dem Zweige zu befestigen, so daß also ber turze Stiel. indem das Saamenforn, und der fleine runde Rorper felbst, mit bem sich ber Stiel endiget, fest anfleben, einen fleinen Bogen macht. Wenn nun dieser runde Körper in die Rinde des Baumes einige Burgeln getrieben, und durch dieselbe Gaft eingufaugen anfangt, fo suchet ber junge Reim, ober welches eben das ift, der erstbesagte Stiel, der sich in den neuen Reim ober Stamm verwandelt, sich aufzurichten, und also bas Saamenkorn, an welchem er hangt, los zu reifien; es geschieht aber biefes nur gar oft febr Schwerlich, wenn ber Saame, besonders ben trocknem Wetter, mittelft seines flebrichten Saftes gar zu fest an bem Zweige anklebt: bas Saamenforn mit seinem Stiele bleibt also in einem Bogen fteben, und verdirbt in diefer Lage; ober der fleine runde Knopf geht gar von ber Rinde los, und die junge Pflanze muß also ebenfalls verberben.

# und deffen besondern Wachsthum. 279

berben, ben benen Saamenfornern aber, die zwo, bren oder vier Reimwurzeln haben, stehen diese Wurzeln ofters fo um ben Saamen herum, daß fie gegen einander ziehen, wenn sie sich aufrichten wollen, und also einander selbst hindern. In diesem Falle geschieht es fehr oft, daß alebenn bas Saamenforn sich in dren Stucke theilet, so daß jeder einzelne Stiel ein besonderes Stammchen macht. Much dieses Theilen des Saamenforns ist dem Mistel wieder allein eigen, und es ist keine andere Pflanze bekannt, ben bessen Saamen sich dieser Umftand er= eignete. Denn ob gleich bisweilen aus einem Kerne oder Nuß einer Frucht, z. E. einer Mandel, zwen Pflangchen hervor tommen: so findet sich doch in biesem Falle allezeit, daß alsbenn zween Saamen in biefer Nuß steckten, da hingegen hier ohne Sulfe nur ein Saamenforn erscheint. Wenigstens muffen, wenn dieses Saamenforn aus mehrern besteht, diese verschiedene Theile, so mit einander verbunden senn, daß die Theilung auf keine Weise zu sehen ift, und nur die Matur allein diese verschiedene Stucke trennen kann. Wenn aber nur eine Keimwurzel vorhanden ist: so zieht sie, wenn sie sich umbeugt, und aufrichtet, das gange Saamenforn in die Bobe. welches aber bald darauf verschwindet. Diefer aufgerichtete junge Reim verlangert fich nach und nach. und endigt sich mit einem kleinen Knopfchen, ober Muge, in welchem einige junge Blatter stecken, und verbleibt in diesem Zustande das erste, und auch bisweilen bis in das zwente Jahr. Den nachsten Fruhling entspringen aus biesem Knopfe zwen Blatter,

# 280 Beschreibung des Mistels

und es zeigen fich in bem Winkel biefer Blatter mit bem Stamme zwen Rnopfe, aus deren jeden einer ober mehrere Ueste kommen, die sich mit zwen ober dren Blattern endigen. Go weit geht der Bachsthum des dritten ober vierten Jahres. Das fünfte, fechste und die folgenden Jahre kommen immer noch mehrere Mefte aus ben Winfeln ber Blatter, und der Miftel wird also ein fleiner sehr aftiger Strauch, ber eine ziemlich regelmäßige, fugelformige Geftalt hat. Ben bem Wachsthume bes Mistels ist biefes noch besonders merkwurdig, daß feine Zweige nicht fo, wie ben allen andern Pflanzen, besonders ben Baumen und Strauchen geschieht, in bie Sohe zu wachsen fuchen. Dan fehre einen Gartentopf, in welchem ein fleiner Strauch, ober irgend eine andere-Pflanze fieht, vollig um, fo baß ber Boben ju oberst komme, so werden, wenn er anders in dieser Lage noch treibt, alle feine Zweige, fo balo fie aus ihren Knopfen hervorbrechen, fich gleich umbeugen, um aufwarts in einer fentrechten Richtung ju wachfen. Ben bem Miftel aber verhalt fich bie Sache gang anders. Wenn er auf der obern Seite eines Ustes steht, so wachsen seine Zweige ordentlich aufwarts; wenn er aber aus ber untern Seite eines Ustes hervorwächst, so treibt er seine Zweige unterwarts gegen die Erde hin, und wachst also in einer ber vorigen gan; entgegen gekehrten Richtung.

Wir haben zwar oben schon erinnert, daß ber Mistel zwar sast auf allen Baumen wachse; doch sieht man leicht, daß er nicht auf allen gleich gut und munter bekomme. So kömmt er z. E. am

besten

# und deffen befondern Wachsthum. 281

besten fort auf bem Birnbaume, Upfelbaume, Beifborn, Linde u. d. g. er gerath aber nicht so gut auf ber Eiche und bem welschen Nußbaume. Obgleich verschiedene Schriftsteller versichern, ben Miftel auch auf dem Wachholder gesehen zu haben, so hat es doch herrn du Zamel niemalen gelungen, auf Diesem Strauche einen Mistel aufzubringen. hat es endlich noch auf alle Weise versucht, ihn aus der Erde wachsen zu machen; er hat deswegen den Saamen auf verschiedene Urten von Erde, Die in einigen Blumentopfen fehr fest gestampfet, in andern aber gang locker war, gefaet, und die Erde immer feucht erhalten, boch ohne sie zu begießen, um ben Saamen nicht aus seiner Lage zu bringen. Die Saamen haben auch alle febr wohl gekeimet, und ihre junge Wurzeln getrieben; wenn sich aber die Reime aufrichten wollten, so haben sie allezeit ben fleinen Knopf, aus welchem die Wurzeln entspringen losgeriffen, weil bas Saamentorn wegen feines flebrichten Saftes viel fester an die Erde geflebt, und find also verdorben.

J. G. Zinn.



IV. Von der

# Natur der Empfindung.

Mus bem univerfal Magazine of Knowledge and Pleasure.

m sich einen Begriff davon zu machen, wie es mit der Sensation zugeht, muß man bemerten, daß alle Organe aus kleinen Fäserchen oder Nerven bestehen, die ihren Unsang mitten im Gehirn nehmen; von da sich durch alle Glieder verzbreiten, die eine Empfindung haben, und sich in den äußerlichen Theilen des Körpers endigen. Wenn wir solglich wach und gesund sind: so kann kein Ende von diesen Nerven gerühret oder erschüttert werden, ohne daß der andere zugleich erschüttert werden, die beständig ein wenig gespannet sind; so wie das Ende einer gespannten Sehne nicht angestrenget werzden sann, ohne daß der ganze Ueberrest eine gleiche Bewegung erhalte.

Es ist daßer nöthig, ferner zu bemerken, daß diese Nerven auf zwo. Arten bewegt werden können, nämlich entweder am Ende außer, oder am Ende in dem Gehirne. — Wenn sie außer demselben durch die Wirkung gewisser Gegenstände bewegt werden, und ihre Bewegung sich nicht so weit, als bis ins Gehirn

Gehirn fortpflanzet, (wie gemeiniglich im Schlafe geschieht, wenn die Nerven in einer Erschlaffung steben,) so hat die Seele keine neue Sensation: wenn aber die Nerven in dem Gehirne beweget werden, durch den Zustuß der Lebensgeister, oder auf andere Urt: so empsindet sie etwas, wenn schon diejenigen Theile der Nerven, die außer dem Gehirne sich durch verschiedene Theile des Leides ausbreiten, in volliger Ruhe bleiben, welches sehr oft im Schlase geschieht.

Endlich muß man merken, daß die Erfahrung, genugsam bestätiget hat, daß wir in Theilen des Rörpers Schmerzen empfinden, die ganz abgeschnitzten sind; weil die Seele, wenn die Fibern in dem Gehirne, die eine Verwandtschaft mit denselben hazben, auf eben die Urt beweget werden, als wenn sie wirklich verleget wurden, in diesen eingebildeten Theilen einen Schmerz fühlet.

Ulles dieses scheint zu beweisen, daß die Seele unmittelbar in dem Theile des Gehirnes wohnet, wo die Nerven von allen Organen der Sinne sich endigen; da empfindet sie alle Veränderungen, in Unsehung der Gegenstände, die sie verursachen; und das, was außer diesem Theile geschieht, empfindet sie allein durch Hulse der Fibern, die sich in demselben endigen.

Wenn wir dieses voraus segen, so wird es nicht schwer seyn, zu erklaren, wie es mit der Sensation zugeht; man kann sich diese Sache also vorstellen.

Wenn

Wenn man jum Grempel eine Rabelfpige auf bie hand bruckt, fo beweget diese Spife, und theilet Die Fibern des Fleisches, welche von diesem Orte ins Gehien geben; und wenn wie wachen, so sind sie so febr gespannet, daß sie nicht berühret werden konnen. ohne die Fibern bes Gehirnes zu erschüttern. Die Bewegung der Fibern der Hand schwach ist: so wird die Bewegung der Fibern des Gehirnes eben so schwach senn; und wenn sie stark genug ift, etwas in der Hand zu zerreißen: so wird die lettere ffarfer und verhaltnisweise beftiger fenn. Eben fo, wenn man die hand ans Feuer halt, ftoffen die fleinen Holztheilchen, die es in großer Menge, und mit großer Gewalt auswirft, gegen diese Fibern, und theilen benfelben etwas von ihrer Bewegung mit; wenn die Bewegung maßig ift, so wird auch die Bewegung ber Fibern des Gehirnes, bie mit ben Fibern ber Sand eine Gemeinschaft haben, maßig fenn; ift fie heftig genug, einige Theile ber Sand gu trennen, wie benm Berbrennen geschieht: so wird die Bewegung ber Fibern in bem Behirne verhaltnifweise heftiger senn. - Dieses geht in dem Rorper vor, wenn Begenstande auf benfelben wirfen. muffen wir betrachten, wie es auf die Seele wirket.

Die Seele, wie wir bereits bemerket haben, wohnet, wenn wir uns so ausdrücken durfen, in dem Theile des Gehirnes, wo sich alle Nerven endigen. Hier beobachtet sie, als in ihrer Werkstädte, alles, und sorget für die Erhaltung aller Theile des Leibes; und muß hier folglich von allen Beränderungen, die

sich zutragen, Nachricht empfangen, und im Stande sein, einen Unterschied zwischen denen zu machen, die der Verfassung des Leibes angenehm und schädlich seyn können. Alle andere Wissenschaft, ohne eine Verbindung mit dem Körper, ware unnüß. Derzgestalt, obgleich alle Veränderungen der Fibern wirklich in Vewegungen bestehen, welche überhaupt, nur bloß als schwächer, oder stärfer unterschieden sind, so ist doch nöthig, daß die Seele sie für wesentlich unterschiedene Veränderungen ansehe; denn ob sie gleich an sich selbst nur wenig unterschieden sind: so mussen sie boch zur Erhaltung des Körpers als wesentlich unterschieden angesehen werden.

Die Bewegung, jum Erempel, die Schmerz verurfachet, ist oft nur febr wenig von ber unter= schieden, die ein angenehmes Zittern veranlasset; es ist nicht nothig, daß ein wesentlicher Unterschied unter diesen benden Bewegungen fen; aber es ift nothia, daß zwischen bem Schmerze, und bem Rugeln ein wesentlicher Unterschied sen, welche biese benden Bewegungen in der Seele verurfachen; benn die Bewegung der Fibern, die das Rugeln begleitet, unterrichtet die Seele von dem guten Bustande des Körpers, daß er dem Eindrucke eines Gegenstandes widersteben fann, und daß fein Schade zu befürchten fen: aber die Bewegung, die Pein verursachet, da sie etwas heftiger ift, fann einige Fibern des Korpers zerreißen; wesmegen die Geele nothwendig davon burch eine unan= aenehgenehme Empfindung benachrichtiget werden muß, damit fie dieselben verhuten konne.

Db also gleich alle die Bewegungen, Die in bem Körper vorgehen, bloß an sich selbst als schwächer ober starter, unterschieden find: fo fann man boch fagen, wenn man sie in Unfehung ber Erhaltung des lebens betrachtet, daß sie mefentlich unterschieden sind; daher empfindet bie Geele Die Erschütterungen ober Bewegungen nicht felbst, Die die Gegenstande in den Fibern des Bleisches verursachen; es wurde unnuge fenn, wenn sie bieselben empfande, und sie wurde baraus nicht fahig senn zu beurtheilen, ob die Gegenstande Ru-Ben ober Schaben thun fonnten. Aber fie fuhlet fich von Sensationen gerühret, Die wefentlich unterschieden sind, und wodurch fie, weil sie bie Quantitat bes Begenstandes genau zeigen, wie er fich gegen ben Rorper verhalt, beutlich empfinben kann, ob dieser Gegenstand schaden konne, ober nicht.

Aus der Erfahrung erhellet, wenn wir die verschiedenen Sinnen genau untersuchen, daß sinneliche Gegenstände nicht anders auf den Körper wirken, eine Sensation hervor zu bringen, als so, daß sie in der äußersten Oberstäche der Fibern der Nerven, eine Veränderung machen: und die Eigenschaft dieser Veränderung tömmt auf die Figur, die Größe, die Stärke und Bewegung der Gegenstände an; daß also, allem Unscheine nach, die unterschiedensten Gegenstände, die in diesen vier Umstän-

Umftanden übereinstimmen, einerlen Sensation hera

Mus bem verschiedenen Gewebe des Gegenstan= bes, ber Berschiedenheit bes gerührten Merven, bem verschiedenen Bau des Organes des Sinnes, bent verschiedenen Orte ber Medulla des Gehirnes, woraus der Merve ausgeht, und aus der verschiebenen Starke ber Bewegung, womit die Wirkung bes Begenstandes verknupfet ift, entstehen verschiedene Senfationen und Begriffe in ber Seele; von melchen feine etwas in der Wirfung des Gegenstandes. oder in der Wirkung des Organes vorstellet. bennoch bringt einerlen Wirfung von einem Begen= stande auf dasselbe Organ allezeit Dieselbe Sensation oder Joee hervor: und einerlen Ideen folgen noth= wendig auf einerlen Verfassung besselben Organes, auf eben die Urt, als wenn die empfundene Idee naturlich und nothwendig aus der Wirkung des Drganes erfolgete.



v.

## Von der

## Zubereitung des Hanses,

dadurch seine Fasern so zarte und biegsam werden, wie die Fasern des feinsten Leines.

Nouvelliste Oeconomique et Litteraire. Tom. XX. ©. 13.

Perschiedene bestätigte und richtig befundene Berfuche haben gewiesen, baf fich ber gaben bes Hanfes schon in der Pflanze befindet, und ihn nicht erft die Runft hervorbringt; Die Rinde ift eine Urt von naturlichem Fabengebinde, bas man pom Stengel absondern muß; diefer Faden ift, vermittelft einer schmußigen leimartigen Feuchtigkeit, mit bem Stengel verbunden, und man nimmt verschie= bene Arbeiten vor, ihn abzusondern. Die erste ift. ben hanf zu roften; bie andere, ihn zu brechen. Bisher hat man hierben nur ein fehr unvolltommenes Verfahren beobachtet, und deswegen nur febr Schlechten Faben bekommen. Will man aber Die einfachen Urbeiten, die ifo umftandlich beschrieben werben sollen, nach einander vornehmen: so wird man, ohne einige Bergrößerung ber Roften, ben vollfommensten mensten Flachs erhalten, der auch dem besten leinen nichts nachgeben wird. Noch mehr: das Werg, das man bisher weggeworfen hat, läßt sich durch eine einfache Zurichtung in den Stand sesen, daß es Faden giebt, der zu den schönsten Spisen taug-lich ist.

Man röstet den Hanf auf zwenerlen Arten; einmal leget man ihn ins Wasser, nach diesem breitet man ihn auf den Rasen, beneget ihn von Zeit zu Zeit, und reibt ihn. Ohne Zweisel muß man ben dem ersten Versahren bleiben; das andere nimmt dem Hanse sein Gummi nicht zulänglich, daß sich die Schaale von dem Stengel absondern ließe. Es ist unnöthig, sich ben diesem Umstande lange auszuhalten, das Wasser ist allein das gehörige Aussosungsmittel, und der Thau ist nicht zulänglich.

Das erfte, was man zu thun hat, ift, sich mit einem zulänglich großen Behaltniffe zu verforgen, in welches man die ganze hangerndte legen kann, darinnen durchneßet zu werden. Ich fege, sie befinbet sich darinnen: so muß man forgfältig den gering= ften Unfang ber Bahrung beobachten, um ander Wasser aufzugießen; wie folches zu bewertstelligen. ift, wird die Uebung lehren. hierinnen besteht die gange Runft des Roftens benm Sanfe; wegen ber Faulniß hat man nichts zu befürchten, ber Faben faulet im Baffer nicht, aber wenn man die geringfte Gahrung erreget, fo verbrennt er. Es mare gu wunschen, daß sich wegen der Zeit, wie lange der Sanf im Baffer bleiben muß, bestimmte Regeln geben ließen; aber eine fleine Erfahrung wird hierinnen zulänglichen Unterricht ertheilen. Das aber ift 21. Band. nôthia

nöthig zu wissen, daß die Schale am Stengel hängen bleibt, wenn man den Hanf nicht lange genug im Wasser läßt; diese Schale giebt alsdenn nur einen sehr harten Kaden, der sich nicht wohl verarbeiten läßt. Läßt man aber den Hanf zu lange im Wasser, so schwächt man die Fasern allzusehr, und sie behalten nicht Festigkeit genug, sich nach der ganzen länge des Stengels abziehen zu lassen; die Fasern werden alss denn reißen, und viele mit beträchtlichem Verluste an dem Holze hängen bleiben.

Ift man also versichert, daß der Hanf zulänglich geröftet ist: so muß man ihn aus dem Wasser nehmen und ihn in der Sonne ausbreiten, wodurch man ihn vorbereiten wird, daß er sich sehr leicht brechen läßt.

Solze abzusondern: in einigen kandern bricht man ihn (troyer), und in andern schälet man ihn (tiller). Die leste Urt ist vorzuziehen, weil sie die ganze kange

Des Fabens erhalt.

Wenn der Hanf geschälet ist, so ist das einzige noch übrig, was man so sehr verlanget, den Fasern so viele Biegsamkeit, so viele Feinheit, und selbst so vielen Glanz zu geben, als der Hanf sähig ist, um dadurch recht guten Faden zu erhalten. Dieses, so viel als möglich ist, zu erlangen, theile man den Hanf in verschiedene Bunde, jedes ungefähr ein Vierthelpfund am Gewichte. Man binde jedes Bund in der Mitte mit Bindsaden zusammen; dieses ist nöthig, damit sich der Faden nicht verwirret, indem man ihn handthieret. Diese Hanswündel werse man in eine Kuse, welche der Menge des Hanses gemäß ist, und Dessnungen hat, wie diesenis

gen, beren man fich zum ordentlichen Laugenwafchen bedienet, damit man das Waffer besto leichter andern fann. Sierinnen laffe man ben Sanf mehr ober meniger weichen, und andere das Waffer ungefähr alle 24 Stunden. Bier, funf ober feche Tage werden zulänglich senn, das noch übrige Gummi aufzulösen.

Wenn man ben hanf also burchneget hat, so nehme man ihn aus dem Waffer, und reibe ihn gelinde mit der hand; nach diesem bringe man ihn in reines Baffer, bis er folches nicht mehr unrein mathet, und das Wasser völlig flar wieder abläuft, wo= ben man in acht nehmen muß, ben Sanf fo wenig als möglich zu vermengen. Wenn die Fafern fich bermengten ober um einander wickelten: fo wurden fie fich verwirren, und wenn man fie auf ben Ramm brachte, murden fie reißen und fich verfurzen, mels ches nachtheilig ift. Die Gute und bie Schönheit des Hanfes besteht in seiner Feine, in der Biegsamfeit, in der Lange und in seinem Glanze.

Beobachtet man dasjenige, was ich ist erzählet habe, ordentlich: fo wird man hanffafern erhalten, Die fast ber Seibe gleich tommen; sie werden sich leicht absondern und theilen laffen, fein werden, und fich fo reinigen, und zu einer folchen Weiße bringen laffen, daß man fie in biefe Umftande zu bringen gar

nicht viel Waschens nothig haben wird.

hat man durch die lette Bafche alle fremden Theile abgesondert, ift der Hanf zulänglich zertheilet und rein, und lauft das Waffer von ihm wieder hell ab: so nimmt man ihn, mit der schon angezeigten Borfichtigfeit, ihn nicht zu vermengen, beraus. Mach diesem bringt man ihn auf Stangen, die ber

Sonne

## 292 Von der Zubereitung des Hanfes.

Sonne so sehr, als es sich thun läßt, ausgesetz sind. Wenn er trocken ist, beugt man ihn vorsichtig zusammen, und nummt sich allemal in acht, daß die Safern nicht unter einander kommen.

Der hanf wird, nachdem er fo zubereitet ift, gelinde geschlagen, und nun barf man ben Staub nicht mehr fürchten, bem fonft biejenigen ausgefest find, Die ben Hanf schlagen; Diefer Staub ift so gar tobt= lich, wenn er auf die Bruft fallt. Gine fo beschwer: liche und gefährliche Urbeit wird durch dieses neue Berfahren erleichtert und wenig schablich gemacht. Nach diesem ist der Hanf zulänglich vorbereitet, daß er durch den Ramm geben fann, man hat feinen Staub mehr zu furchten; und wenn man sich enger Ramme, und treuer und geschickter Arbeiter bedienet: fo wird man gehechelten Sanf erhalten, aus dem fich Kaden von der besten Urt machen laft; selbst die Hanf köpfe, die man ordentlich wegwirft, werden nach diesem neuen Berfahren fehr fein, und gartliche Personen, Die sich ihn zu zwirnen beschäfftigen wollen, haben den leichten Staub nicht mehr zu furchten, der in die Lange beschwerlich fallt. In einem andern Auffage werden wir die Art zeigen, wie bas Werg zuzurichten ift, und einen fleinen Unterricht geben, wie man die gehörigen Werkzeuge zu Zwirnung biefes koftbaren Fabens zuzurichten bat.

米米 米米

\*\*\*\*\*\*\*\*

VI.

Johann David Michaelis, Prof. zu Göttingen,

## Abhandlung von einigen Gesetzen,

welche Moses in der Absicht gegeben hat, daß er dadurch den Israeliten, die sich nach Aegypten sehneten, das gelobte kand angenehm und nothwendig machen möchte.

Aus dem 4ten Theile der Comment. Soc. reg. Scient. Goetting. übersest von Vaul Gottlob Lindner.

I. Die Israeliten bewunderten zu Mosis Zeiten Uegypten, und wünschten dahin zurück zu kehren; allein Moses setzte diesem Wünsche Gesetze entgegen, vornehmlich 5 B. 1170s. XVII. 16.

s muß uns in Verwunderung seken, daß die aus der harten Knechtschaft der Uegypter befreyeten Israeliten, dennoch ihr Vaterland, ob es gleich überaus gottlos und grausam gegen sie gewesen war, doch so sehr geliebet haben, daß sie auch den Ledzeiten Mosis lieber dahin zurück gehen, und von neuem dienen, als das schone Patästina einnehe

einnehmen wollten: ja ber Besetgeber muß besorget haben, daß auch die Nachkommen diese unsinnige Liebe nach Aegypten mit der Milch ihrer Mütter ein= faugen, und nach der Ginnahme von Palastina bennoch dieses kand mit ihren ehemaligen Wohnungen in Aegypten zu verwechseln wunschen murden. widersprechend auch dieses und wider alle unsere Bermuthung zu fenn scheint: so überzeuget uns Moses boch fattsam, baß bas Bolk so gesinnet gewesen ift. Hat es sich durch die Unnehmlichkeit und Hochachtung, weil seine Bater einige Menschenalter bin= burch bas land bewohnet hatten, hinreißen laffen? Ober hat es die vortreffliche Beschaffenheit ber luft und des Erdbodens bewundert, die man von Heanpten ungemein ruhmet, und welche auch die, die das Land ifo besuchen, ben seiner größten Verwustung boch nicht zu loben unterlassen !)? Oder aber hat es sich durch die leichte Urt, das Feld zu bauen, und seinen Unterhalt zu finden, einnehmen laffen, und nach Urt der Sclaven, welche lieber zu harten Urbeiten gezwungen werden, als aus eigenem Triebe, fleißig fenn wollen, bas Undenken der grausamsten Rnechtschaft einer arbeitsamen Frenheit vorgezogen? Wenigstens

<sup>2)</sup> Die Bortrefflichkeit der Kräuter und Früchte, welche Aegypten hervor bringt, lobet Maillet in dem neunten Briefe (Description de l'Egypte lettre neuvieme) ungemein: und diese scheint auch die Ffracliten am meisten beunrubiget zu haben. 4 B. Mos. XI. 4=7. Die Luft soll zur Sommerzeit so gesund und angenehm sehn, daß es scheint, als wenn die Einwohner von Aegypten alsdann ein eues Leben erhielten.

Benigstens haben wir ein beutliches und von allen Dunkelheiten befreyetes Geset?), welches verbietet, daß kein König, wenn einer einmal erwählet werden möchte, die Jsraeliten nach Aegypten zuück führen soll. Aus diesem Gesetze kann man über den Berkand und die Absicht anderer Gesetze Muthmaßungen austellen. Dieses Gesetz lautet also: daß nur der König, der in Zukunst erwählet werden soll, nicht die Pferde sich vermehre, noch auch das Volk nach Aegypten zurück führe, um alldasich mit mehrern Pferden zu versorgen, weit der Gerr euch gesaget, oder versprochen?) hat:

2) 5 3. Mof. XVII. 16.

3) Die Juden find megen bes Gefetes uneinig, in welchem Gott vor bem angeführten Befete gefaget haben foll, das Bolt sollte nicht wieder nach Megy= pten juruck febren. Rach meiner Meynung aber redet Mofes von einer Verheißung. Diese Erklarung tommt mit dem Worte 708 (amar) volltommen überein, weil es vornehmlich von Berheißungen gebraucht wird, daher auch IDN (omer) gemeiniglich eine Verheißung bedeutet. Es wurde Gott unanftanbig gewesen feyn, wenn bas Bolk in dasjenige Land juruck gegangen mare, woraus er es geführet hatte; er verfprach ihm alfo, zum Beweise feiner besondern Gnade, dag es nicht da= bin guruct febren murbe. Eben biefer Berbeigung wird 5 B. Mos. XXVIII. 68. gedacht. ift fie ben dem Ausgange aus Megypten gethan worden, nachdem Mbarao die Bedingung, bas Bolt auf turge Zeit gieben zu laffen, um dem Berrn feinem Gott zu bienen, nicht angenommen batte; und vielleicht ift badurch eben diefe Bedingung aufgehoben worden.

daß ihr fort nicht wieder durch diesen Weg Kommen sollt. Ich will erst einiges von dem Inhalte dieses Geseges sagen, alsdann will ich zu andern Gesegen von dieser Urt fortgehen.

11. Dieses Gesetz verbietet nicht die Zandlung mit den Aegyptern, auch nicht die Zurücks kehr in die Knechtschaft, sondern die ges waltsame Linnehmung des Landes Gosen.

Weim Mofes von einem Konige rebet, bem er verbietet, wieder nach Megypten guruck ju geben, fo fann feine folche Ruckfehr verstanden werden, wie fie die Ifraeliten zu Mofis Zeiten im Sinne hatten, namlich daß fie demuthig um Berzeihung wegen ihrer Blucht bitten, und dem Bolte, bas fie bishero beherrichet hatte, aufs neue bienen wurden. Denn wer wollte fich einen Konig von fo niedrigen Befin= nungen, und gar von folder Raferen vorstellen, ber, nachdem er ein großes Bolk beherrschet hat, boch lieber dienen, unter dem Schuge eines benachbarten Roniges senn, und ihm große Summen bezahlen wollte, wenn er nur eine großere Ungahl Pferbe bequemer erhalten konnte? Man findet faum ein ein= ziges und besonderes Benfpiel von einer so niedrigen Denkungsart. Moses redet auch nicht von den Raufleuten, welche, um Pferde zu kaufen, nach Megnpten reiseten. Denn zu geschweigen, baß es den Israeliten erlaubet war, nicht nur handlung, sondern auch Freundschaft und Gastfrenheit mit den Hegyptern zu unterhalten 4): so ist bas noch nicht

<sup>4) 5</sup> B. Mof. XXIII. 8. 9.

ein Volk nach Aegypten führen, wenn wenige Raufleute dieses Land besuchen. Sich glaube vielmehr, daß-Moses beforget hat, es mochte ein König wegen ber Begierde, Pferde zu haben, und wegen ber Schönheit und Nahe des Landes Gofen, Luft befommen, biese von den Ifraeliten ehemals befeffene Proving durch Waffen wieder an sich zu bringen, und feinem Reiche, burch babin gefchickte Colonien einzuverleiben. Denn ich nehme mit dem Lakemas cher 5) an, daß bas land Gofen bein gelobten lande nahe gewesen ist, und besonders aus der Ursache, weil erzählet wird 6), daß seine Ginwohner Die Sohne Ephraims, noch ben Lebzeiten ihres Baters, Da sie die Beerden der Philister wegtreiben wollten, von den Philistern erschlagen worden waren. Allein, Moses wollte aus Dankbarkeit gegen die Legypter, von welchen die Ifraeliten ehemals waren aufgenom= men worden, ihnen nicht so großes Unrecht anthun lassen; ja er sab auch, wenn ich nicht irre, vorher, wie schablich diese Proving den Ronigen von Palastina senn wurde, weil daber unaufhörliche Rriege, so wohl zu Wasser als zu Lande, mit den sehr mach= tigen Königen von Hegypten nothwendig entstehen mußten. Er hatte also den Ifraeliten mit ber größten Klugheit, und aus einer wahrhaftig gottlichen Absicht, Wohnungen ausertesen, welche durch die umber liegenden Berge sicher waren, und in benen sie von keinem Feinde ungeftraft angefallen werden fonnten:

) 1 Chron. VII. (nach Luthero VIII.) 20:22.

<sup>5)</sup> Man sehe Lakemacheri Observationum philologicarum Partem VI. Obs. I.

konnten; hingegen alles das, was über diesen Bergen war, war den Waffen großer Bolker zu sehr ausgesetzt, und schien ihm unsicher zu sehn. Es ist die Eigenschaft einer bejahrten Klugheit, Keiche, deren Bohl man wünschet, in ihren gerechten und eigenen Schranken zu erhalten: unzählige Provinzen, ja selbst einen ganzen Erdfreis, als ein einziges Reich begehren, zeiget eben so wenig Klugheit, als Billigkeit an.

Ich glaube also nicht, daß Salemo diesen Heil bes Gesesse übertreten hat, weil er Pferde aus Uegypten kommen ließ, und sie alsdann den benachbarten Königen der Phönizier und Sprer verkaufte ?: ich erinnere mich auch nicht, daß diese Handlung an irgend einem Orte von den heiligen Schriftstellern ge-

tadelt worden ift.

III. Warum Moses die Vermehrung der Psers de den Istaeliten verboten habe! Er wollte, daß sie lieber Bsel, die in Palästina bequem waren, als Pserde, die bey weitläustigen Rriegen nüglich sind, unterhalten sollten.

Moses verbietet nicht nur, daß das Volk nicht wieder nach Legypten gehen soll, sondern er wollte auch alle Gelegenheit zu dieser Rückkehr entsernen, und untersagte derowegen den Königen eine allzu große Menge Pferde, damit sie nicht, aus Begierde, viele zu unterhalten, das Land, Gosen, sich als eine Provinz, und ihrem Volke als ein Vaterland, wünsschen möchten. Denn Legypten hatte einen bewunstern

<sup>7) 1</sup> B. Ron. X. 29.

bernswürdigen Ueberfluß an Pferden; ich darf dieses übergehen, weil es die Musleger, besonders Clericus, ben diefer Stelle bewiesen haben. Sierzu scheint auch noch ihr nicht allzu hoher Werth zu fom= men, ber einen liebhaber ber Pferde nach Megnoten ziehen konnte. Db gleich Arabien die vortrefflichsten Pferde hatte, und ben Konigen von Sprien und Phonizien naber, als Megypten war: so finden wir boch, daß Salomo Pferde in Megnpten, ein jedes vor hundert und funfzig Silberlinge, gekaufet, und ben Ronigen ber Bethiter und Syrer wieber verkaufet habe, woraus ich muthmaße, daß die arabischen Pferde, wie noch iso, so auch ehemals, weit theue= rer, als die agyptischen gewesen sind. Maillet giebt Die Ursache von dieser Verschiedenheit des Werthes an. Er erzählet nämlich, daß die agnotischen Pferbe zwar schoner, aber nicht so fart, als die arabischen waren, und beschwerliche Wege nicht ausstunben, weil fie in einer unendlichen Gbene aufgezogen waren, und aus dieser Urfache konnte man fie weit wohlfeiler, als die arabischen, kaufen 8).

Moses hat auch nicht allen Gebrauch der Pferde, besonders den Königen, verboten; sondern er wollte nur nicht, daß sie in großer Anzahl erhalten, und im Kriege die Reuteren stark senn sollte, weil sie zur Bertheidigung des gelobten kandes wenig bentrug, in weit entsernten Kriegen aber von desto größerem Nußen war: Provinzen aber über den kibanus und Euphratzu erobern suchen, war ihnen nicht erlaubt. Denn er schließt das Wolk in seine eigenen und sichern

Grängen

<sup>8)</sup> Description de l'Egypte, lettre neuvieme. S. 27. 28.

Gränzen so sehr ein, daß er ihm oft saget, es hätte nichts weiter von Gott zu erwarten, und er will nicht einmal, daß die benachbarten Volker in Arabien unter das Joch gebracht werden. Hierdurch suchte er sehr weislich zu verhüten, daß das Neich wegen seiner Größe nicht sinken, und, wie es ben Neichen, die ihre mäßigen Schranken überschritten haben, zu gehen pflegt, die entferntesten Glieder, ben einem frie

schen Herzen, bennoch erstarren möchten.

Bas das Reiten anbelanget, fo brauchte man in Palastina, weil es voll von Bergen und tiefen Tha-Iern war, weniger Pferde, aber besto mehr Efel. Thiere, welche llegnpten verabscheuete. Die Borfahren der Mraeliten waren gewohnt, eine große Menge non ihnen zu unterhalten, und es ift bekannt, daß die Fraeliten zu Mosis Zeiten sich der Esel am meiften bedienet haben. Mofes pfleget beswegen in feinen Gefeßen die Efel an fratt aller andern unreinen Thiere zu nennen, und von ihnen das zu sagen; was er ben allen unreinen Thieren beobachtet wiffen will 9) : fo wie die Araber unter bem Ramen des Cameeles ein jedes anderes lastthier auch verstehen: denn eben Dazu, wozu man in Arabien die Cameele brauchet, brauchet man in Palastina die Esel. Der Geseß= geber wollte, daß die alte, und von den Batern auf sie fortgepflanzte Urt, zu reiten, und Lastthiere zu erhalten, auch von den Nachkommen benbehalten wurde, weil sie sich fur Palastina sehr wohl, für

<sup>9) 2</sup> B. Mof. XX. 17. XXI. 31. XXII, 4. 9. 10. XXIII. 4. 5. 12. XXXIIII. 20. 4 B. Mof. XVI. 15. 5 B. Mof. V. 14. XXII. 4.

Alegopten hingegen gar nicht schickte, und auch von den Sitten und Mennungen der Aegopter sehr weit abgieng; damit er selbst durch die denomische Einzichtung und durch die Art zu leben, das Bolk in Paläskina zurück halten möchte.

IV. Les wird der Ursprung von der Verache tung der Esel bey den Aegyptern gezeiget, von denen sie sich hernach zu den übrigen Völkern fortgepflanzet hat.

Ich bitte um Erlaubniß, ein wenig von bem Wege hier abzugehen, und zu untersuchen, warum ber Efel, ein Thier, welches nicht nur ben ben Ifraeliten, sondern auch, (wie Sie, vortrefflichster Berr Gesner, in dem zwenten Bande unferer 26 handlungen, bewiesen haben, ) ben andern alten Bols fern, und felbst ben den Griechen in Ehren mar, in so große Schande und Werachtung, fast bey allen Bolkern, ist gefallen ift. Diese Berachtung ober dieser Haß gegen die Efel hat, nach meiner Mennung, feinen Ursprung aus Megnpten. Sie haben uns in Ihrem Socrates, dem heiligen Verehrer jums ger Leute, unterrichtet, daß Plato zuerst, und hernach Aristoteles sich um die Esel übel verdient gemacht haben, und daß schon zu den Zeiten bes erftern und des Socrates angefangen worden ist, dieses Thier zu Uthen für schändlich zu halten: Plato aber war voll von ägyptischen Mennungen und Vorstels lungen der Dinge. Sie haben aus dem Plurarch erwiesen, daß dieses Bolf ben Ochus, aus Schimpf, einen Esel genennet habe. Jablonsty 10) hat es

<sup>10)</sup> Panthei Libro V. S. 45. 69.

so vollkommen außer Zweisel geseset, es ware aus dieser Ursache dem Typhon, einem bosen Geiste, der Esel gewidmet gewesen, das nichts hinzuzusesen zu seyn scheint, als daß ich die Ursache untersuche, warzum doch die Esel ben den Aegyptern so verhaßt gewesen sind. Denn Ihnen ist dieser Haß mit Recht wunderbar und abentheuerlich vorgekommen in, und er könnte um desto ungerechter seyn, da Maillet der richtet, daß die Esel in Aegypten vorzüglich schon und auch vorzüglich theuer wären in.

Nach meiner Meynung ist die Farbe und die Begierde, Pferde zu halten, den Eseln ben den Uegyptern schädlich gewesen. Jablonsty hat bewiesen, und ich will die Stellen aus ihm nicht weitläuf-

tig

11) Commentar. T. II. S. 33. in der auf diefer Seiste fich befindenden Anmertung.

12) Description de l'Egypte lettre IX. G. 29. Aussi faut il avouer, que ces animaux n' ont rien ici de la paresse et de la pesanteur naturelle aux notres. Au-contraire ils ont un feu, que les plus longues marches ne ralentissent point. Ils fournissent sans difficulté aux longs Voyages de la Meeque, et ont un pas si vite et en meme tems fi doux, que les Chevaux ne les peuvent soivre qu' au trot. Aussi ne leurs sont ils guéres inférieurs pour le prix. Quoiqu' ils sovent ici tréscommuns, il s' én vend tous les jours jusqu'à deux et trois cens livres. Ich habe die gange Stelle abgeschrieben, weil man, wie ich glaube, baraus feben kann, daß eine große Schande das Bolt gus ruck gehalten haben muß, weil es fich ein fo beques mes Thier, bas aber ber Erhaltung der Pferde schadlich war, nicht zu Ruße gemacht hat. Doch bavon werbe ich weiter unten handeln.

so Far ist where it that was a

eig anführen 13), daß dem Typho, einem bofen Geifte, die Rrantheiten, befonders der Ausfaß, und Leute bon rothen Haaren, nach den Gewohnheiten der Megypter, gewibmet gewesen sind. Das erstere bat feine Schwierigfeit; benn wem follte wohl ein aberglaubisches Bolt ben Aussaß mit größerem Rechte Juschreiben, als einem bofen Geiffe; und welchem Gott konnte es wohl mit mehrerer Wahrscheinlichkeit Diese schändliche Rrantheit unterwerfen? Das zwente ift nach meiner Mennung baber gekommen, weil die gelbe Farbe der Haare, und bennahe eine jede außer der schwarzen, in diesem Lande für verdachtig und für ein Zeichen bes Ausfaßes gehalten wurde 14). Da nun diefes bie Farbe ber Efel ift, so daß ihnen die Hebeger den Namen (Chamorim) ober der rothlichen desmegen bengeleget haben: fo ift es fein Bunder, baf bie Efel eben diefem Gotte gewihmet, und wegen bes Schubes diefes bofen Beiftes fur ichandlich ben ben Megn= ptern gehalten worden sind, ba diese aberglaubische Nation auch rothe Rube bloß wegen der verhaften Farbe, diefem schadlichen Gotte geweihet bat. diesen hat sich nicht nur die Verachtung ber Esel, son= bern auch vielleicht der gelben haare, welche ben Griechen und lateinern ehemals in großen Ehren maren, erst auf die Briechen, und hernach, nachdem unter ber herrschaft ber Romer, die agyptischen Religionsgebrauche sich weit ausbreiteten, und fast in ganz

<sup>13)</sup> Libro V. Panthei cap. 2.

<sup>14) 3</sup> B. Mof. XIII. 20. 21. 25. 26. 31. 32. 37.

ganz Europa bekannt wurden 35), auch zu den übrigen Nationen fortgepflanzet, so daß wir uns ist der rothen Haare schämen, welche doch die Römer ehesmals an den Deutschen und Galliern, als eine diesen Ländern eigene Zierde, zu bewundern pflegten.

Es scheint noch eine Ursache von politischer Art hinzugekommen zu seyn, aus welcher die Aegypter die rothe Farbe, welche bey vielen Thieren unschädlich seyn und nicht geachtet werden konnte, den Eseln zu einem Verbrechen machten. Wenigskens hat nian in andern Meynungen des Volkes bemerket, daß sie unter dem Aberglauben eine politische Weischeit verborgen haben; und dieses sieht man besonders auch daraus, weil sie kein anderes Thier für göttlich gehalten haben, als von welchem Legypten einen großen

15) Daf fie in Gallien am Rheine, ober in Deutschland über bem Rheine bekannt worden find, bezeus gen die agyptischen Bogenbilber, welche man in Elfaf gefunden, bavon man ben Schopflin nachfeben kann in Alfatia Romana illustrata §. 106 ff. Bon ber Berachtung der gelben Saare babe ich lieber zweifelhaft reben wollen, ba ich ben Urfprung Davon ben agyptischen Gebrauchen und Mennungen, die in Europa bekannt worden find, jugefchries ben babe, weil in Frankreich und Deutschland ibre Ehre noch nicht allzu lange vergangen ift, welches auch bas Spruchwort bezeuget: es geschiebt nicht um deiner gelben Baare willen, b. i. es geschiebt nicht wegen beiner Berdienfte. Daß noch int brenftigiahrigen Kriege die Frauenzimmer in Deutschland ihre Saare, um schon ju fenn, gelb gemacht haben, beweift Ludewig in den hallischen gelehrten Unzeigen im Jahre 1732. Stud CXXXII. G. 428. Note b.

großen Bortheil hatte. Diefes land hatte bortreffliche Pferde, benen es feine Reuteren, und diefer etnen Theil feiner Macht zu banfen hatte: ein Bolf, das eine so große Ebene bewohnete, konnte ihrer nicht entbehren, fo bald ein Rrieg entftund. Es mußte also gesorget werden, daß die Hegypter sich nicht an fanftere und bequemere Thiere zum reuten gewöhneten, die Sorge für Aufziehung der Pferde nicht ben Seite festen, und dadurch in bas land einen gefahrlichen Mangel an Reuteren brachten. Wir wiffen aus der Geschichte, daß dieses in andern Reichen ge= schehen ift. Auf diese Art hat Spanien, welches fonft einen Ueberfluß an Pferden hatte, angefangen, baran Mangel zu leiben, nachdem sie ben bequemen Gebrauch der Efel gelernet haben. Diefen ehemaligen Ueberfluß an Pferden barf sich auch bas Land nicht wieder versprechen, wenn es nicht anfängt, die Efel für schändlich zu halten, und sich bieser beque= men und sichern Art des Reutens zu schämen. In Regnoten war es viel eber, als in einer jeden andern Gegend von Europa, zu beforgen, daß ber Gebrauch ber Efel die Bemühungen, Pferde zu unterhalten, schwächen wurde, weil die Gel in Urabien, Palafti= na, Aegypten, ein gutes Unfeben haben, und bie ägyptischen besonders so geschwind sind, daß ihnen auch Pferde kaum nachkommen. Den Beweis da= von habe ich schon oben aus dem Maillet angeführet. Wenn mit diesen Eigenschaften noch ein fanfter und sicherer Schritt verbunden ist: so wird auch ein un= wehrhaftes Thier einem friegerischen leicht vorgezogen werben.

Moses solgete also eben den Lehren der Klugheit, wie die Uegypter, nur daß er, weil er in einem andern und verschiedenen Vaterlande eine Republik aufrichtete, Esel zu halten besahl, und die Pferde zu vermehren verbot: ein würdiges Benspiel, welches der berühmte Schriftsteller von dem Geiste der Geseße, der Herr von Montesquion, zu Erläuterung seines Hauptsaßes hätte brauchen können: die bürzgerlichen Gesesse müssen nach der Gegend des Simmels und Beschaffenheit des Erdbodens eingerichtet werden.

V. Moses wollte, daß man viel Del bey den Opfern brauchen sollte, damit sich die Israesliten auch bey ihren täglichen Mahlzeiten daran gewöhnten, und aufhöreten, sich Aegypten, wo ein Mangel an Del war, als ihr Vaterland zu wünschen. Zonig, wors an Aegypten einen Uebersluß hatte, sollte keine heilige Sache seyn.

Es wird nunmehro weniger unwahrscheinlich sepn, daß auch andere Gesese, davon die Ausleger nicht die Ursache anzugeben wissen, in der Absicht von Mose gegeben worden sind, daß den Israeliten die Lust, zurück zu kehren, benommen, und ihnen ihr neues Vaterland, Palästina, angenehm und schäsbar gemacht würde. Daß dieses kand an dem vortrefflichsten Dele einen Ueberssuß, Aegypten aber eisnen Mangel gehabt habe, ist zu sehr bekannt, als daß hier der Ort wäre, weitsäustig davon zu hand beln:

deln: dieses hat Reland 16), jenes Jablonsky 17), so sattsam bewiesen, daß ich bepdes, als gewiß, annehmen kann. Ein jeder, welcher die Speisen, und die Art zu leben in seinem Baterlande, nicht auf eine unbillige Weise lobet, wird leicht einräumen, daß die, welche des Oeles an allen ihren Speisen gewohnt sind, wenig Geschmack an der Butter sinden, und nach einem an Oel armen kande wenig Verlangen

haben werben.

Damit also die Jsraeliten einen Ekel an Negyspten bekommen möchten: so wurden sie an die natürtichen Geschenke ihres neuen Vaterlandes, und an den Gebrauch des Dels ben ihren Speisen durch die mosaischen Gesche gewöhnet. Denn erstlich besehlen sie, daß man den Speiseopfer, oder ben dem Opfer von Semmelmehle, welches sowohl mit Dele als auch mit Vutter zubereitet werden konnte, allezeit Del gebrauche 18), ja es durste nicht einmal ohne. Del dargebracht werden, außer nur wenn es ein Sündopfer vorstellete 19), oder das Opser eines

<sup>16)</sup> In Palaestinae illustratae Libro I. c. 57. S. 380-

<sup>17)</sup> Panthei L. I. c. III. §. 5.

<sup>18) 3</sup> B. Mof. II. 1. 5. 7. 15. VI. 8. 14. VII. 12.

<sup>29) 3</sup> B. Mos. V. 11. Da alle Sündopfer durch vers goffenes Blut geschehen mußten, und also ein Opfer nöthig war, welches durch seinen Tod die verdiensten Strasen büßete; so gab Moses, den Armen zu gute, solgendes Geset: Vermag er aber nicht zwo Turreltauben, oder zwo junge Tauben, so bringe er für seine Sünde sein Opfer, ein zebenaten Tbeil Epbi Semmelmehl zum Sündopser: er soll aber kein Del darauf legen, noch Weib-

Mannes war, welcher um sein Weib eiserte, und es dem Herrn darstellete <sup>20</sup>). Es ist aber außer allem Zweisel, daß durch die Opfermahlzeiten die Urt und Weise, Speisen zuzubereiten, auf die Nachkommenschaft am besten fortgepflanzet werden könne, weil die Neligionsgebräuche weniger pflegen verändert zu werden, und von der Religion gleichsam eine gewisse Ewigkeit erhalten <sup>21</sup>). Da also die Mahlzeiten der Israeliten gemeiniglich sehr herrlich waren, wenn sie

rauch darauf thun, denn es ist ein Sundopfer. Ich vermuthe, daß der Gebrauch des Mehls bey den Sundopfern der Armen aus den Gebrauchen der Aegypter hergekommen und zu erklaren sen; dem die so arm waren, daß sie nicht natürliche Schweine opfern konnten, die brachten aus Mehl gemachte Schweine und Rinder dar. Man sehe den Zerodotus B. II. Cap. 47. (Nach des Hrn. Nect. Goldbagens llebers. Cap. 43.) und den Plutarch im kucullus S. 497. Dieser erzählet, daß die Epzicener ein Kind von Mehle beym Gottesdienste gebrauchet hätten, weil sie wegen der Belagerung kein natürliches haben konnten.

20) 4 2. Mof. V. 15.

21) Da ich dieses vorlas, erinnerte mich der herr Prösesser an ein ahnliches Lepspiel der Klugheit, welche Numa ben seinen Geseen beobachtet hat, und davon uns Plinius Nachricht giebt Lib. XIV. Hist. natur. cap. XII. (§. 14.) Eadem (Postumia) lege ex imputata vite libare diis, nefas statuit, ratione excogitata, ut putare cogerentur, alias aratores, et pigri circa pericula arbusti. Eben derselbe führete auch den Eustathius an welcher ben dem 449. Verse des ersten Buches der Ilias einen gottesbienstlichen Gebrauch aus einer ahnlichen Ursache erklaret.

die Eingeweide der Opfer aßen: so mußte der Gebrauch des Dels ben den Opfern erst zu diesen Mahlezeiten, und von ihnen auch zu den ordentlichen und gewöhnlichen Speisen übergehen. Wer sich aber an Kuchen, die mit dem vortrefflichsten Dele zubereitet sind, gewöhnet hat, der wird aller Vermuthung nach, wenig Verlangen nach dem, an Dele armen, Uegypten haben.

Damit es aber nicht das Unsehen hat, als wenn ich weiser, als Moses, und allzu scharfsichtig ware, um nur feine Rlugheit und Absichten ben feinen Beseken zu entdecken und zu loben: so will ich einen neuen Streit zwischen den mosaischen Besegen, welche die Opfer von Semmelmehle betreffen, und zwi= schen ben agnptischen Gebrauchen, anführen, welcher nicht von ungefähr, und ohne Absicht des Geseggebers, entstanden senn kann. Megnoten hatte ehemals, und hat auch noch iso, einen bewunderns= wurdigen Ueberfluß an Honig, daher es auch ben ben Opfern sehr gebrauchet wurde, so bag man so gar, nach dem Zeugnisse des Berodoms 22), in Gewohnheit hatte, ben Rumpf ber Opferfuh mit reinem Brodte und Dele anzufullen: allein, Moses befahl 23), daß man sich ben dem ganzen Gottes= dienste des Honias enthalten follte, damit das Volk nach und nach den Geschmack an den agnytischen Unnehmlichkeiten und Speisen verlieren mochte. Jedoch alles dieses ist so bekannt, daß es schon genug ift, wenn man es erwähnet.

u'3 VI. Der

23) 3 B. Mof. II. 11.

<sup>22)</sup> Zweytes Buch 40 Capitel. (Nach ber Goldhag. Ueberf. im 36 Cap.).

VI. Der Zonig, dessen Uebersluß unter die wichtigsten Vorzüge von Palästina gerecht net wird, wenigstens der, welchen Jacobschieste, ist nicht natürlicher, sondern aus Trauben gemachter Zonig.

Es kann mir aber ben Erwähnung des Honigs eigewendet werden: Palästina hätte keinen geringern Ueberfluß an dieser ben den Opsern verbotenen Frucht der Bienen gehabt, als Aegypten selbst, und Mosses lobe ja besonders deswegen das Land, weil darinnen Milch und Honig stosse. Ja was noch mehr ist, da Jacob von den vornehmsten Früchten in Palästina, daran Aegypten einen Mangel hatte, Geschenke schiefte, so seste er zu dem berühmten jüdischen Balsam auch den Honig hinzu 24), woraus man vermusthen sollte, daß Palästina daran reicher gewesen

ware, als Megypten felbit.

Ich bin vergnügt, wenn mir dieses entgegen gesseste wird, weil ich dadurch Gelegenheit bekomme, einen alten und verjährten Irrthum denenjenigen zu benehmen, welche die mosaische Geschichte lesen. Dem ich läugne ohne Bebenken, daß wenigstens an dem Orte, wo von dem Jacob gesaget wird, daß er seinem Sohne Joseph Honig geschicket hätte, der Honig der Vienen zu verstehen sey. Dieses wäre nichts anders gewesen, als Wasser ins Meer tragen. Es wird, wie ich glaube, niemand läugnen, daß Negypten den größten Uebersluß an Honig gehabt hat, welches man der gelinden Witterung des Winters, und den mit allerhand Blumen schon im Desember,

<sup>24) &</sup>amp; B. Mos. XXXXIII. n.

cember, Januar und Februar befleideten Felber gu= schreiben muß: da es noch iso ben seinen elendesten Umstanden eine vortreffliche Bienenzucht hat 25). Sollten wir wohl glauben, daß der so ansehnlich reiche Jacob dem Vornehmsten von gang Megypten ein so geringes Geschenke geschicket, und mit bem Balfam und andern schäßbaren Früchten in Palaftina ben Honig, ber nirgend etwas feltenes, Hegypten aber recht eigenthumlich war, verbunden hatte? Es giebt aber außer dem naturlichen Honige noch ande= re, burch die Runft der Menschen zubereitete, Urten von Sonig, welche ben den Arabern einerlen namen haben, und daran Palastina einen Ueberfluß, und Meanpten einen Mangel hatte. Die Masse ber ge= quetschten Beeren wird von ben Urabern, wegen ihrer Suffe, Bonig genannt: und die einzige Stadt Hebron schicket jahrlich, nach bem Zeugnisse bes herrn Shaw 26), brey hundert Cameele, mit diefer Maffe aus den Weinbeeren beladen, nach Hegy= pten, woraus man schließen kann, wie viel bas blubende Palaftina, das überall mit Weinstocken bepflanzet war, ehemals ausgeschicket hat. Ich halte also davor, daß Jacob eine solche Masse aus den Weinbeeren, oder wie andere sagen, eine solche Art nod

25) Maillet Description de l'Egypte, lettre neuvieme ©. 24. 25.

<sup>26)</sup> Im zweyten Theile feiner Neisen, S. 367. (nach ber französischen Ueberfegung S. 63.), in der am Ende der Seite angehängten Note. (In der zweyten Austage, welche 1757. zu London in 4to berauß gekommen ist, ist diese Note noch mehr bestätiget und erweitert worden. S. 339. Uebers.)

von Kasen, welche Aegypten aus Palästina zu holen pstegte, dem Joseph geschiekt habe: serner, daß eben diese Masse aus Palästina nach Tyrus geschaffet worden seine sen, und daß diese Ezechiel anzeige ??): endlich daß, so oft gesaget wird, daß in Palästina Milch und Jonig stosse wird, daß in Palästina Milch und Jonig stosse seines selbst dadurch von Gott und Mose angezeiget werde. Ob ich gleich dem geslobten kande das wahre und natürliche Honig nicht gänzlich absprechen will, so kann ich mich doch nicht überreden, daß der Konig unter die Vorzüge von Palästina gerechnet, und hingegen der Wein, der vorzüglich gut war, vergessen worden sen.

VII. His Politik widmeten die Aegypter dem Typho, einem bosen Geiste, den Wein, weil ihr Land nicht Wein genug trug.

Ich habe gesagt, daß legypten am Weine arm gewesen ist. Ob es gleich die edelsten und fruchtbarsten Weinstöcke hatte 29), deren Trauben, ja so gar deren

27) Ezech. XXVII. 17. Mit einem andern Namen wird sie PION (Zimmokim) genannt, 1 B. Samuel XXV. 18. XXX. 12. wo sie mit der Masse

von Feigen zufammen gefetet wird.

28) Bielleicht sind auch hieraus die Worte des Psalms zu erklären LXXXI. 17. ich würde dich mit 30nig aus dem Felsen sättigen. Der Poet könnte von den Beinbeeren und Weinen, die gleichsam aus den Felsen selbst, die nur wenig Erdreich haben, hervor wachsen, lateinisch mit Recht sagen: vinum exsudantig saxa.

29) Maillet description de l'Egypte, lettre VIIII. G. 17.

beren Blatter, gelobet werden 30): so konnte doch ei= ne so ungemessene Ebene nicht so viel Weinstocke. welche nur die Sugel lieben, haben, daß ber Wein für eine ungählige Menge Menschen hinreichend ge= wesen ware. Ich spreche Hegypten nicht allen Wein ab, auch nicht vortrefflichen, sondern ich behaupte nur, daß er nach der Ungahl der Einwohner ungulanglich war. Diese Beschaffenheit, und gleichsam biese Urmuth ihres landes haben die Aegypter in Beisheit verwandelt, indem sie den Gebrauch des Weines für gottlos gehalten, und bem Eppho gewidmet haben. Bon dieser Sache hat Jablonsty gehandelt 31a), und zwar so, daß ich nicht nothig habe, etwas davon zu fagen. Er hat bewiesen, daß der philosophische Sak gegen ben Wein, in welchem einige Reger, Die Bnoftifer, Severianer, Encratiten und andere, mit bem außersten Driente den Bramanen 316) und mit ber betrüglichen Religion bes Muhammeds überein ffimmen, viele Jahrhunderte zuvor, ehe ihre Namen gehoret worden find, in Aegypten entstanden fen, und, nach dem Zeugnisse des Diodorns Siculus, lange vor bem Muhammed felbst in Arabien über= hand genommen habe. Dieser Geschichtschreiber er= gablet 32), daß die Nabathaer ein Gefes hatten, nach welchem sie weder Wein trinfen, noch in den Saufern wohnen

<sup>30)</sup> Maillet descript, de l'Egypte, lettre VIII. S. 14.
31a) Man sehe sein Pantheon Aegyptium L. II. c. 1. §. 6.
31b) Er hatte konnen die sinesischen Monche hingite, sehen aus des du Zalde Beschreibung von Sina, T. III. S. 25.

<sup>32)</sup> Jm XVIIII. Buche S. 730. (edit. Wechel. 1654.) al. 722.

wohnen durften, welches mit dem, was Jeremias 33) won den Keniten faget, die aus Urabien herstammesten, völlig überein kömmt. Ullein, hiervon zu hans deln wird sich vielleicht eine andere Gelegenheit zeigen.

Es giebt aber doch einige Stude, welche zu den Entdeckungen der andern, besonders des Jablonsky, den ich mit dankbarem Gemuthe angeführet habe, hinzu gesehet werden mussen, und vornehmlich gegen-wärtige Materie betreffen.

Erstlich mochte ich nicht gerne ben agyptischen Saf gegen ben Wein von ber traurigen Erinnerung an die Trunkenheit des Moah mit dem Jablonsky herleiten; Cham brachte es, indem er ihn auf eine schandliche Urt verspottete, fo weit, daß ber gemein-Schaftliche Vater bes ganzen menschlichen Geschlechts feine Nachkommen verfluchte. Dieses betrifft bie Heanpter nicht: benn ob sie gleich von Cham her= stammeten, fo gieng boch ber Fluch bes Noah nicht fie, fondern bloß die Nachkommen des Chams von bem Canaan an, fo wie die Verheißungen, die bem Abraham geschahen, bloß an seinen Nachkommen von dem Maac erfüllet wurden: es kann auch für Die Hegypter nichts ungluckliches aus diesen Worten des Noah geschlossen werden: Verflucht sey Cas naan, und sey ein Knecht aller Knechte unter feinen Brudern! Mofes halt auch niemals bie Hegypter für verflucht, fondern er rechnet fie vielmehr unter diejenigen Bolter, mit welchen die Ifraeliten, aus Dankbarkeit gegen ihre alten Wohnun-

<sup>3)</sup> Jerem, XXXV. 8.

gen, Friede und Freundschaft halten sollten 34). Ich übergehe mit Stillschweigen, daß überhaupt diejenige Urt Muthmaßungen sehr zweiselhaft und ungewiß ist, welche man von dem Ursprunge auswärtiger Bölfer und von den Quellen ihrer Fabeln aus der biblischen Geschichte herleitet, weil diese Geschichte fremden Bölfern vor der alexandrinischen Spnagoge vielleicht weniger bekannt gewesen ist, als nachhero. Aegypten war über dieses von sich selbst und seinem eigenen tobe so sehr eingenommen, daß es, nach aller Bahrscheinlichkeit, das Andenken einer unangenehmen Sache nicht so lange erhalten haben würde.

Wenn man überleget, wie weise die Megnyter in ihren Gesegen gewesen sind, wie sehr sie die Bortheile ihres Landes und Volkes durch Philosophie und Religion befordert haben, wie sie die harten Gefete durch Fabeln, welche nach den Ohren des Volkes eingerichtet waren, zu unterstüßen wußten, so ist es weit naturlicher, wenn man faget, die Legypter ba= ben, da sie bemerkten, daß ihr eigener Wein für bas ganze Volk lange nicht hinlanglich war, lieber ben Wein ganglich entbehren, als von Auswärtigen faufen wollen, und bamit biefes ftrenge Befeg bem Bolke billiger scheinen mochte, so haben sie erdacht, ber Wein ware dem Enpho gewidmet, er ware sein Blut und seine Galle, und durfte also von keinem Freunde der Tugend und Weisheit getrunken werden: und da sie ferner saben, daß ihre fruchtbaren Felder einen fo bewundernswurdigen Ueberfluß von Gerste hervor brachten, so daß sie nicht alle verzehret

<sup>34) 5</sup> B. Mof. XXIII. 8. 9. (Nach ber beutschen Hebers fegung Bers 7.)

werden konnte, fo erfunden fie ein Bier, ober wie Berodotus saget 35), einen Wein aus Gerste, ben fie an fatt bes naturlichen Weines brauchten, Damit sie ben wahren besto leichter entbehren konnten. Wenn ich hierüber nachdenke, so bewundere ich diese zum Wohl des Landes abzielende Klugheit in einem fo fruhen Ulter, welche nicht nur unserer isigen gleich. sondern auch noch größer und verschlagener als sie ist. Die Regeln einer gefunden Politit befehlen, daß wir die Früchte unfers eigenen Landes, wenn es anders geschehen kann, an statt der fremden, brauchen, und nicht dasjenige von den Fremden kaufen, was wir felbst, oder doch etwas, das ihm gleich ist, haben konnen: und es ift tein Zweifel, daß die Bolker, welchen die mitternächtliche Lage ihres Landes den Wein verfaget hat, viel reicher fenn wurden, wenn fie fich bloß des Bieres bedienten, und nicht eine unfägliche Menge Gold, Gilber und andere Waaren für Wein an Auslander schickten. Es ist unalaublich. wie viel Reichthum Britannien fur Wein verliert, und was die Franzosen fur Gewinnst, und die Enalånder für Schaden gehabt haben, da sie noch, an statt ber isigen spanischen, vorzüglich französische Weine tranken. Allein, burch Befehle und Strafe wider den Gebrauch des Weines wird nichts ausge= richtet, und ber Gesegeber verdiente verspottet zu werben, welcher feinen Burgern ben Wein unterfagte: er wurde dieses einzige nur ausrichten, daß der Wein heimlich gekaufet, und ohne Abgaben ein=

<sup>31)</sup> Im 76 Cap, bes aten Buches. (Nach bes herrn Rector Golobagens Heberf. ift es bas 71 Cap.)

geführet wurde. Was aber durch Gesese und Gewalt nicht erlanget werden konnte, dazu haben die, welche in Aegypten dem gemeinen Wesen vorstunden, unter dem Vorwande der Sittenlehre und einer strengen Weisheit die Ihrigen überredet. Dieses ist ein großer Beweis ihrer Klugheit, ob ich gleich nicht gänzlich läugne, daß sie der Verschlagenheit und dem Vetruge näher kömmt, als es seyn sollte.

VIII. Der Zaß des Weines bey den Legyptern steigt noch über die Zeit Josephs, des Pastriarchen, hinauf. Doch aßen sie Weine trauben. Zieraus werden einige Stelleis des Corans, in welchen sich der Lügenprophet zu widersprechen scheint, erkläret.

Das hohe Alter des Hasses gegen den Wein, welcher aus Politik, Betrug und Aberglauben nach meiner Meynung entstanden ist, glaube ich in den Büchern Mosis, und selbst in der Geschichte des Patriarchen Josephs gesunden zu haben. Die den Wein verabscheueren, enthielten sich nicht auch der Weinbeeren; dieses sühret Augustinus von den Manichäern als einen Beweis ihrer ganz besondern Thorabeit an: Was kann verkehrter seyn, als den Wein für die Galle des Fürsten der Sinsternist zu halten, und doch Weintrauben zu essen

<sup>16)</sup> Quae tanta perueriio est, vinum putare sel principis tenebrarum, et vuis comedendis non parcere. De moribus Manich, L. II, Opp. T. I. col. 732. edit. Bened.

Kommt dieses nicht mit dem überein, was wir von Pharao lesen, ber nicht mahren naturlichen Wein trant, sondern in beffen Becher Beinbeeren nur ges brucket wurden? Der oberste Schenke bes Pharao erinnerte sich im Traume an sein voriges Umt und sagte 37a): ich nahm die Beeren, und mischte (nach ber lutherischen Uebersegung, druckte) sie in den Becher, und gab den Becher Pharao in die Zand. Ulfo wird ber Wein bloß bem gereichet, welcher ben eigentlich so genannten Wein verabscheuet, oder fich boch beffelben wenigstens enthalt, aber boch nicht glaubet, es sen etwas boses, Weinbeeren und iben Saft zu genießen.

Mus dieser Erhaltung des Weines, und aus bem Benuffe ber Trauben sind, nach meinen Bedanken, einige Stellen bes Corans zu erklaren, in welchen Muhammed von der Frucht des Weinstockes billiger benft, und alfo sich zu widersprechen scheint. Denn ba er an andern Stellen seinen Arabern ben Wein ernstlich unterfaget, weil diefer aus allen Secten und Religionen fich bildende Betrüger fahe, daß die, welche unter seinem Bolfe ben Ruf ber Beisheit vor fich hatten, fich des Weines enthielten: fo haben einige driftliche Ausleger geglaubet, er verdamme sich felbit, wenn er von bem Weinstocke, als einem Beschenke Gottes rede, und fage, daß seine Frucht gut 

<sup>37</sup>a) 1 B. Mof. XXXX. 11. Das Bort One (fahhat) babe ich aus bem Arabischen erflaret, ben benen es den Wein mischen beißt. Die Beeren in dem Becher vermischen, ift also eben so viel, als die Beeren in den Becher ausdruden, und mit Was fer vermischen.

fen. Allein es ift hier fein Bebot nothig, welches etwas verbietet, und hernach felbst verboten wird, obgleich der falsche Prophet sich oft dieses Weges bes Dienet, seine Biberspruche und die Rebler seines Be= dachtnisses zu entschuldigen: allein alles dieses stim= met wohl zusammen, wenn man es aus ben Saken feiner Weisheit, die eine Keindinn des Weines mar, Denn indem es noch der Saft der Trauben ist, und also vielmehr mit ihnen gegessen als ge= trunten wird: so wird ber Wein von allen Beschuldigungen fren gesprochen, weil er noch nicht trunken machet. Auf diese Urt ist der Lugenprophet zu ver= stehen, wenn er Sura XVI. 11. saget: Hott laft euch hervorwachsen Saamen und Velbaume und Palmbaume und Trauben. Diese erkennet er für Gottes Werk, allein ben Wein, ber aus ihnen gemachet wird, fur bas Werk bes Satans, bas ift. nicht fur eine Sache, die ber Satan geschaffen, son= dern nur erfunden hat; daher er auch den Menschen xuerst Unterricht gegeben haben foll, wie sie aus unschuldigen und frommen Trauben das Oxonanov αρροσύνης (fo nenneten die Effener 37b), die felbst burch agyptischen Aberglauben betrogen waren, ben Bein,) zubereiten follten. Man sieht hieraus, baff dieser Lugenprophet doch seiner eingebenk gewesen ift; und daß die angeführte Stelle völlig mit folgenden Worten aus der funften Sura 38) vereiniget werden fann: Wein und Spiel, und Statuen und Pfeile sind Schändlichkeiten aus den Werken

<sup>176)</sup> Philo S. 696. de vita contemplatius.
18) Bers 92.

des Satans. Auch die Worte des 69. Verses in ber XVI. Sura sind deutlicher, wenn man nur nicht felbst Schwierigkeiten aufsuchet: 2lus der grucht des Valmbaums, und aus den Trauben bes kommt ihr Trunkenheit und eine gute Nahe rung, worinnen einem verständigen Volke ein Zeichen if. Rämlich er halt es bennahe für ein Wunder, daß die Trauben, deren Wein trunken machet, ohne Schande und Schaden gegessen werben konnen, und daß dieses eben so ben der Krucht ber Palmbaume gehe, woraus, wie befannt ist, auch die stärksten Weine gemachet werden. Wenn Mas raccius nicht ein unbilliger Ausleger des Corans ge= wesen ware, und seinen Gegner ba zu vertheidigen gesuchet hatte, wo er vertheidiget werden konnte: so wurde er den Muhammed hier feines Widerspruches beschuldiget, noch auch, wie er in seiner vorläusigen Nachricht gethan hat 39), aus diesen Worten bes Muhammeds diese Menning herausgebracht haben, als wenn er, als der größte Feind des Weines, die Trunfenheit zu billigen, und fur ein schones Be-Schenk Gottes zu halten schiene. Die Muhammedaner wurden aber ben ihrer Benuhung das tob der Trauben mit ber Schande des Weines zu vereinigen, welches doch niemand unter ihnen, so viel ich weiß, nur mit maßigem Glucke gethan hat, vieler Strei= tigkeiten überhoben gewesen senn, wenn sie nur nicht von aller Gelehrfamteit und von aller Renntnig ber philosophischen Geschichte und ber Alterthumer entbloft gewesen ware.

ista Trung and the Long IX. Mores

IX. Moses befahl, bey den Opfern den Ges brauch des Weins, damit er niemals sür schändlich gehalten, und den Israeliten ents rissen werden konnte.

Gleichwie aber den Einwohnern von Megnoten die Enthaltung des Weines öffentlich nuglich war. und die Gesegeber fehr weislich thaten, daß sie dies selbe anriethen, da sie nicht befohlen werden konnte: fo mußte Mofes, ber ben Seinigen die Ruckfehr nach Hegypten beschwerlich machen wollte, von allen das Wegentheil fest segen. Und wir seben auch, daß er diefes wirklich gethan hat. Denn auch bennt Gottesbienfte, wo vor dem Pfammetichus fein Bein von den legyptern geopfert wurde, befahl er den Gebrauch des Weins, auch zum Zusaße ben Speisund Brandopfern 40), damit ein der mosaischen Religion treuer Ifraelite, ibn niemals fur unrein halten, und er ihm auch nicht unter dem Vorwande ber Dieligion entrissen werden konnte: er redet auch von dem Beine, dem vortrefflichsten Geschenke von Dalaftina, überall fehr vortheilhaft. Wenn also die Ifraeliten einmal baran gewöhnet waren: fo mußten sie ihre ägnptischen Wohnungen weniger bewundern, und weniger Verlangen nach ihnen haben.

X. Das Gesetz, daß der Bock nicht in der Milch seiner Mutter gekochet werden sollte, verbieter den Gebrauch der Butter beym Braten, damit sich die Israeliten an das Oel gewöhnen möchten.

<sup>1°) 3</sup> B. Mos. XXIII. 13. 4 B. Mos. XXVIII. 14 f. 21 Band.

Da ich oben vom Dele handelte, kam ich auf ben Honig, und von diesem auf den Wein: allein ich habe noch etwas von dem Dele zu sagen, dessen Ges brauche, nach meiner Mennung, noch ein anderes Geset günstig ist, welches man stets unter die duntelsten gerechnet hat, und welches den Vock in der Milch seiner Mutter zu kochen verbietet. Moses hat dieses Geset den Fraeliten drenmal gegeben, welches ben wenigen Gesehen geschehen ist, und man sieht daraus, daß es zwenmal außer Ucht gekommen war, nämlich nach der ersten und zwehten Vekanntmachung: denn warum sollte denn das Geseh von neuem gegeben werden, das noch beobachtet wurde?

Die erste Stelle ist 2 B. Mos. XXIII. 18. 19. wo gleich nach ben zehen Geboten, die auf dem Berge Sinai gegeben worden waren, einige burgerliche Gefege zu finden sind: Du follt das Blut meines Opfers (bes Ofterlammes, bes größten und einzigen Opfers, welches Gott bisher von ben Ifraeliten verlanget hatte,) nicht neben dem Sauerreit opfern, (ober, indem noch gefäuert Brobt in bei= nem Hause ist). Und das gert von meinem Ses ste soll nicht bleiben bis auf mornen. Das Britling von der ersten grucht auf deinem Sels de sollt du bringen in das Zaus des Zeirn deis nes Gottes. Du sollt das Bocklein nicht to chen in der Milch seiner Mutter \*). Ich habe zween gange Berfe bergefeget, bamit man fiebt, baß Dieses Gefes mit ber Ermahnung bes Ofterlammes

<sup>\*)</sup> Nach bem hebr. In der Luth. Ueberf. beift est dieweil es an seiner Mutter Milch ift. Ueberf.

verbunden wird. Unter den Erstlingen von der er= sten Frucht verstehe ich nicht die zwenten Erstlinge, welche an dem Pfingstfeste dargebracht wurden, son= bern die ersten, welche man ben Tag nach bem Ofter= fabbathe Gott widmete, und wovon 3 B. Mof. XXIII. 9 = 14. der gottliche Gesetgeber handelt. Diese Unmerkung konnte febr geringe zu senn schei= nen, wir werden sie aber hernach brauchen; einige, wenigstens unter den Juden, welchen Abenegra ben ber Erflarung biefer Stelle ben Ramen ber Unmif= senden giebt, wurden nicht gezwungen worden senn. ben Bock ידו (gdhi) burch Gewaltthatigkeiten ge= gen die Buchstaben für die Früchte des Landes (710 meghedh) ju balten, wenn sie nur eingesehen bat= ten, daß diefe Erftlinge zur Ofterfener gehoreten 41). Die zwente Stelle ist 2 B. Mof. XXXIV. 26. wo Moses, nach seiner vierzigtägigen Abwesenheit von bem Bolke, und nach seiner Rucktunft von bem Ge= fprache mit Gott auf bem Berge Sinai, abermal saget: Du sollt das Blut meines Opfers nicht opfern auf dem gesäuerten Brodte, und das Opfer des Osterfestes soll nicht über Nacht bleiben bis an den Morgen. Das Erstling von den ersten Früchten deines Ackers sollt du

A1) Ich will ihre Meyning mit den Worten des Abenezra selbst ausdrücken: Die Unwissenden bas den gesaget in (gdhi) und in (meghedh) eine vortreffliche Frucht, wären von einerley Stammworte. Man kann aber dieses nicht annehmen, denn das Mem in in in gehöret ihm Stammworte selbst, welches man aus in gewiß schließen kann.

in das Zaus des Zerrn deines Gottes bringen. Du sollt das Bocklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter. Man sieht, wie hier eben der Beschl mit den Gesegen von dem Istersesse verbunden ist, so daß man auf die Gedanken kömmt, es müßte wohl zwischen benden eine Berbindung senn. Es wird nämlich hier die Urt zu kochen vorgeschrieben, welche auch den Osterlamme zu beobackten war <sup>42</sup>). Zum dritten werden eben diese Worte du sollt das Bocklein nicht kochen in der Milch seiner Mutter, im 5 B. Mos. XIV. 21. nach den Gesegen von dem unreinen Fleische wiederholet.

Es ist unglaublich, wie fehr die Ausleger über Diese Stelle gestritten, wie viel sie Zweifel, wie sehr verschiedene Mennungen sie vorgebracht haben. Ich will aber von dem allen nichts anführen, sondern bin mit dem Clericus einerlen Mennung, welcher faget: von diesem Gesetze haben Samuel Bochart und Spencer am weitlauftigften gebandelt. Sie haben zwar verschiedene Meynungen ans geführet und widerleget, selbst aber nichts als bloße Muthmaßungen vorbringen konnen. Den meisten gefällt die bloße Muthmaßung eines ungenannten Raraiten, beffen Borte Spencer anführet. Gener saget: es war bey den alten Zeis den die Gewohnheit, wenn sie alle Früchte eintresammlet batten, (er glaubte namlich, Mofes

<sup>42)</sup> Da bie Jfraeliten in der Buffen herumirreten, so werden sie, nach aller Wahrscheinlichkeit, selten Fleisch gegeffen haben, wenn es nicht etwan eine Religionsseper erforderte.

fes rede vor diesem Besete von ben Erftlingen, Die am Pfingstfeste bargebracht werden mußten, und die auf Die zurückgelegte Erndte folgeten; nach biefer Mennung richtet er seine Erzählung ein,) so kochs ten sie einen Bock in der Milch seiner Mutter, und besprengten hernach mit dieser Wilch die Baume, Relder, Barten, in der zuversichtlis chen Hoffnung, alles wurde auf das kunftige Jahr dadurch noch fruchtbarer. Wenn auch alles dieses wahr ware, so schickte es sich doch nicht zu der gegenwärtigen Sache: benn, weil dieses Beseß mit den Geseken von dem unreinen Fleische ver= bunden ist: so ist offenbar, daß Moses von einem Bocke rede, ber beswegen gekochet wird, damit er gegessen werde, nicht aber, daß mit der Milch bie Barten besprenget wurden. Allein einem Juden, dem ich nicht die alten Gebrauche seines Volkes alaube, wenn sie nicht anders woher erwiesen werden fonnen, bem kann ich weniger Benfall geben, wenn er von den Religionen und Alterthumern anderer Bolfer redet; denn eine Nation, die unter allen anbern Nationen, beren Bücher wir noch haben, von der heidnischen Gelehrsamkeit am weitesten entfernt ift, muß in folchen Sachen nothwendig bochft unwiffend fenn.

Was Clericus hinzu seßet: Bacchus ware der Osivis der Aegypter, die Griechen aber hatten dem Bacchus einen Bock geopfert, und die Aegypter oder andere benachbarte Volker der Hebraer hatten ihn vielleicht in der Milch der Mutter gekocht; alles dieses verdienet nicht widerleget zu werden, seitdem Jablonsky die Verwechselung des Osivis mit dem

X 3 Bacchus,

Bacchus, und ber agnytischen gottesbienstlichen Gebrauche mit den griechischen völlig vernichtet bat. Die Griechen opferten zwar dem Bacchus einen Bock, weil er die Weinstocke beschäbigte: allein diese sind niemals unter bem Schuse des Ofiris ge-Wenn es auch ausgemacht ware, daß bem Ofiris ein Bod, als ein Opfer ware dargebracht morben; so hatte man boch noch nichts gewonnen; benn es wird hier nicht von dem Opfern, sondern von dem Rochen des Bockes in der Milch feiner Mutter gefraget, wovon aber Clevicus nichts als Muthmaßungen anbringt. Ich glaube auch nicht, daß, den Bock in der Milch seiner Mutter zu fochen, ein got= tesdienstlicher Gebrauch, sondern vielmehr eine ge= meine Speise verschiedener Bolter gewesen ift, wels che die Israeliten nicht nachahmen sollten. Denn Diefes Berbot steht unter benjenigen unreinen Speifen, mo feiner Gogenopfer pfleget gebacht ju merden, sondern nur des gemeinen Fleisches, welches, nach bem Willen des Mosis, für schändlich zu effen gehalten werden follte.

Der einzige Pocock, so viel ich weiß, hat etwas von unserem Gesese, welches von der Wahrheit weniger entfernet ist. Denn er erzählet <sup>43</sup>), da er von den Arabern als ein Gast aufgenommen worden wäre, so hätten sie ein Lamm in saurer Milch und Wasser gekocht, und er vermuthet, daß diese Speise noch ein Ueberbleibsel der alten Gewohnheit wäre, welche Moses verboten hat. Es ist etwas; allein man sieht doch nicht, warum Moses gegen eine unschuldige Art zu kochen ein so großer Feind gewesen

<sup>43)</sup> Observations on Palestine S. 41.

ift, daß er sie noch vor ben Gesegen, die von unreinen Speifen handeln, zwenmal unterfaget hat: man weiß auch nicht, was diefe Sache mit dem Ofterlamme für Bemeinschaft hat, welches überhaupt nicht gefocht, fondern gebraten werden mußte. Wenn jemand fagen wollte, diefes Befet mare symbolisch, und an bem Erempel des in mutterlicher Milch gekochten Bockes wurde alle Graufamfeit verboten, und das Volk follte davon abgehalten werden; so gestehe ich zwar, daß Moses, nach bem Benspiele ber Meanpter, folche som= bolische oder gleichsam hieroglyphische Gesete hatte geben fonnen; wenn man aber nach der Megypter Bewohnheiten urtheilet: so wurde allezeit auf einen gewissen Rugen gesehen, wenn man eine Sittenlehre durch ein Zeichen oder Bild ausdrückte und befahl, nämlich, damit das Gefeß dadurch desto heiliger beobachtet werden mochte. Auf diese Art wurde der Nu= Ben des Geseges verdoppelt; und es ist der Vernunft und Rlugheit gemäß, wenn man dieses zu erlangen suchet: benn es waren ungablige Sachen zu verbieten gewesen, wenn Moses alles, was ben Schein ber Graufamfeit hatte, hatte unterfagen wollen. Der, welcher befahl, daß alle Cananiter umgebracht werden follten, scheint wohl nicht auf diese einzige Urt, nämlich durch das Rochen des Bockes in der Milch seiner Mutter, etwas untersaget zu haben, weil es einige Aehnlichkeit und irgend ein Bild der Grausamkeit vor sich hatte.

Ich glaube, daß Moses das Wort kochen (huzbaschal) hier im weitläuftigen Verstande gebrauchet hat, so daß es auch auf das, was gebraten wird, geht, in welchem Verstande es, wie bekannt ist, 5 B. Mos.

£ 4

XVI. 7. 2Chron. XXXV. 13. vorfommt. Daß es aber auch in unferem Gefege in diefer weitern Bedeutung gebrauchet wird, glaube ich deswegen, weil eben hier von der Ofterfever die Rede ift; benn das Ofterlamm durfte nicht gefocht, sondern es mußte am Beuer gebraten werden. Durch bie Mutter bes Bockes verstehe ich nicht die Mutter eben desselben Bockes, sondern eine jede Ziege, welche die Mutter irgend eines Bockes gewesen ist, so wie ben den Urabern bas Schaf, die Mutter des kleinen Viehes, und die Ziege selbst die Mutter des Bockes genennet wird, auch andere abnische Benennungen gebräuchlich find. Auf diese Beise wird ber Berftand schon leichter fenn, der Bock soll nicht in der Milch der Ziege ges kocht oder gebraten werden, namlich, weil es graufam scheinen konnte, und eben fo viel fen, als wenn er in der Milch der Mutter gekocht wurde; denn die Natur, welche gegen alles, was hervor kommt, eine gutige Mutter fen, habe Diefen Saft, nicht um den Bock am Feuer Damit zu braten, fon= bern um ihn zu ernahren bestimmt. Much diese Un= tersuchung fällt nunmehr weg, warum die Hebraer so ungereimt luftern gewesen find, solches Fleisch zu effen, welches in der Milch seiner Mutter gefocht worden ift. Das Benfpiel des Bockes aber enthalt, nach meinen Gedanken, ein weitläuftigeres Berbot, und geht auch Die übrigen Thiere an, so wie Moses an andern Orten, wenn er etwas von den reinen, oder unreinen Thieren befiehlt, es nur von einer Urt, von dem Ochsen, oder Schafe, ober Efel zu sagen pfleget. Diese Mennung hat auch ehemals schon Salomon Jsaacides gehabt, ob er gleich etwas andere Urfachen feiner Mennung anfith=

anführet; benn er glaubet 173 (gdhi) bebeute nicht einen Bock, sondern ein junges Thier von einer jeden Urt Thiere 44). Daß aber unter Milch auch Butter, die aus Milch gemachet wird, verstanden werde, brauche ich nicht erst zu beweisen.

Moses verbietet also die Urt zu braten und zu fo= chen, welche in allen Landern, die Mangel am Dele haben, gebräuchtich ist, und wo man an statt des Dels Butter brauchet, und zwingt die Ifraeliten, daß sie fich an das angenehmere Del gewöhnten. Wer feinen Geschmack einmal barnach gerichtet hat, ber wird vor Speisen, die mit Butter zubereitet sind, einen Efel haben, und ein an Del fruchtbares land nicht gern mit einem andern vertauschen, wo der Mangel des Deles burch Butter erfetet werben muß. 3ch geftehe, daß Moses, nach der Gewohnheit des Volkes. darinnen er erzogen, und in den lehren der Weltweisheit und Politik vollkommen unterrichtet war, die

44) Dieses sind seine Worte: Du follt nicht den Bock schlachten. Auch ein Kalb und Schaf werden unter dem Bode verstanden, weil der Bod nichts anders bedeutet, als die jungen Thiere. Denn man wird an vielen Stellen im Befege finden, wo das Wort Bod fieht, daß der Schriftsteller zur Erklarung bat muffen dagu fegen: der Tiegen. 3. E. Ich will den Jiegenbock Schicken, die Jiegen: bode, zween Jiegenbode; um anzuzeigen, daß, wo schlechtweg ein Bock steht, auch ein Kalb und Schaf verstanden werden tonne. Ich tonn: te auch den chaldaischen Ueberfeger, der mit mir übereinstimmet, anfuhren, wenn die Sache folche Bertheidiger nothig hatte. Er bat es überfetet: du sollt nicht das Sleisch in der Milch effen; und hat bas Wort Mutter und Bock weggelaffen,

#### 330 Abhandl von einigen Gesetzen.

Worte des Gesess also eingerichtet habe, daß es scheint, als wenn er die Gelindigseit auch gegen die Thiere hatte anvathen, allen Schein der Grausamfeit untersagen, und selbst einen Lehrsaß für die Sitten, der unter einem schönen Vilde ausgedruckt ist, auf die Tische und an die Küchen anschreiben wollen. Also war dieses Geses auf doppelte Art nüßlich, wursde zur Ehre der Tugend, die es anrieth, underbrüchslicher beobachtet, und diejenigen sahen es nicht ein, wohin es zielete, welche an einem unsunigen Verlangen nach Aegypten frank lagen. Moses ahmte die Kunst und Klugheit, nicht aber den Betrug der Aegypter uach: denn man sindet in diesem Geses nichts von lügen und Aberglauben, wie man ben den ägyptischen Erdichtungen odentlich sindet.

Ich wurde noch mehreres hinzu segen, wenn ich nicht von der Kurze der Zeit abgehalten wurde. Wenn man aber diesem Faden folget: so wird man von vielen Gesegen, besonders von denen, die von verbotenen Speisen handeln, worunter die Fische gehören, daran Aegypten einen solchen Uedersluß hatte, daß sie die Israeliten fren, ohne Entgeld, essen konneten, eine Ursache angeben können, welche der Klugbeit Mosis und der Weisheit Gottes, von dem er

getrieben wurde, anständig ift.



the same of the state of the same of the s

not the property of the same o

VII.

### Merkwürdiger Vorfall

in ber

## Wundarztnen.

Aus dem Gentlemans Magazine Upril 1758.

enjamin Barker, ein Seemann auf Ihro Majestat Schiffe, Prinz Eduard, ungefahr vierzig Jahre alt, ward mit einer Mustetenfugel in dem Gelenke des Vordertheils der rechten Schulder verlett. 3wolf Tage barnach ward er in das Hospital geschickt; man erweiterte die Wunde sogleich, in Hoffnung, die Kugel, oder andere fremde Rorper zu finden, aber man traf das mals nichts an. In wenig Tagen zog man ver= schiedene Stucke von dem Ropfe des Schulterknochens heraus, und in weniger als einem Monate nahm die heraus dringende Materie ab, und war an Farbe und Beschaffenheit gut, welches ben Wundarzt veranlaßte, die Wunde zuzuheilen. Zeit darauf flagte ber Rrante uber heftige Schmergen am hintertheile ber Schulter, ben ber Unterfuchung fand sich daselbst ein Unfang zur Giterung, die man, so viel als möglich, beschleunigte, und zu geboriger Zeit einen farten Ginschnitt machte, modurch

durch eine große Menge schwarzer stinkender Materie abgeführet ward, welche täglich zunahm, ob man gleich verschiedene außerliche Mittel, und innerlich die Fieberrinde brauchte. Man brachte die Sonde in bas Gelente, ba denn haufig Materie heraus lief, und der Ropf des Schulterknochens, nebst dem Fortsage ber Schulterhobe (Acronium) vom Beinfrage angegriffen gefunden murben; ber Kranke ward badurch erstaunlich abgemattet, und man berichtete ihn alfo, er mußte fich ohne Zeitverlust ber Operation unterwerfen; biefe ward ben 4ten November 1757 folgendergestalt bewerkstelliget, daß man erftlich eine lange Nabel mit dem Faden durch die Musteln, so nahe als möglich, an der Uchsel und dem Schulterknochen jog; das Gelenke mar aller Bewegung vollig beraubet, daher sich eine horizontale lage nicht bewerkstelligen ließ. Alsbenn machte man einen Ginschnitt burch die Fetthaut queer burch die Brustmuskeln und einen Theil des dreneckichten (Deltoides) um so viel Fleischlappen, als möglich, zu erhalten, weil sich aber daben zufälliger Weise eine Verwundung ereignete, so ließ man einen Benstehenden stark auf die große Aber gleich unter dem Schlüsselfnochen drücken; wodurch dieselbe, und das übrige versichert wurden, alsdenn ward der angefressene Theil der Schulterhohe abgefaget, und Die Bunde mit einem Schwamme, ber von Faffern mit rothem Beine genommen war, ausgefüllet, alles mit einander versah man mit einer gehörigen Bedeckung mit Polstern und Bandagen. Man verschrieb ihm auch ben Abend ein schmerzstillendes Mittel; und um ihn vor einer Bectif zu vermahren, verordnete

verordnete man ihm aller acht Stunden eine halbe Drachma Fieberrinde, welches eine Woche lang wiederholet ward. Den dritten Lag ward der Bersband geöffnet, ohne daß der geringste Blutsluß ersfolgete, und ward daselbst eine Zeitlang mit warmen Digestiven und Defensativen fortgefahren, worauf man trockne leinewand, abtrocknende Mitstel u. d. gl. brauchte. Innerhalb zwölf Wochen ward er, ohne den geringsten schlimmen Zusall völlig wieder geheilet, und aus dem Hospitale geschieft.

Die Leibesbeschaffenheit dieses Mannes war dadurch sehr verschlimmert worden, daß er zwen und zwanzig Jahre, oder langer, alle Gegenden der See durchfahren hatte, und das machte den Erfolg einer

so seltenen Operation sehr unsicher.



VIII.

Von der eigenen Schwere des menschlichen Körpers,

in Absiche auf das Schwimmen.

Johann Robertson, M. d. K. G.

Aus dem Gentlem. Magaz. April. 1758. 174. S.

us verschiedenen Versuchen erhellet, daß Leute von mittlerer Größe, die zwischen fünf Fuß und sechs Zoll, und fünf Fuß und neun Zoll lang sind, ungefähr 150 Psund wiegen, und einen Raum von 2½ Cubiff, einnehmen; kleinere Personen, die zwischen sünf Fuß und dren Zoll, und fünf Fuß und sechs Zoll lang sind, wiegen ungefähr 135 Psund; und ihr Raum beträgt 2½ Cubiff. Eben diese Versuche zeigen, daß die meisten Menschen leichter, als gemeines Wasser, und also noch viel leichter als Seewasser sind. Könnten sich also Leute, die ins Wasser sallen, zulänglich fassen, daß sie das Schrecken nicht zu sehr überwältigte: so würden die meisten vom Ertrinken zu retten sehn, und ein kleines Stücken

Studchen Holz, ein Ruber, z. E. wurde einen Menschen über Wasser erhalten, wenn er solches nur

fest bielte.

Jemand, der sich auf einem Maltheserschiffe befunden hat, bemertte bafelbft ein Stuck Soli, fast wie dasjenige, bas man über dem Unter schwimmen laßt, welches so eingerichtet war, baß bas eine Ende aufgerichtet schwamm, und einen fleinen Slaggen= foct mit einem Wimpel führete. Der nun auf bes Schiffes Hintertheile die Wache hatte, mußte bas Geil, daran es hing, fogleich abhauen, fo bald ge= rufen ward, daß jemand ins Baffer gefallen ware, und weil der Block in der Spur des Schiffes schwamm, indem sich die Person auch darinnen be= fand: fo konnte ber Gefallene fich baran halten; bis ihm bas Boot zu Gulfe fommen fonnte. unterbeffen auch dem Schiffe aus bem Befichte ges kommen: so zeigete boch ber Wimpel bem Boote, roo es ihn suchen sollte.



### Inhalt

the first of inglish and and

des dritten Stückes im ein u. zwanzigsten Bande.

I. Sammlung ein Erklärung ber Schnees	iger Erfahrung Wolken, des	Regens,	r nåhern und des Seite 227
II. Unmerfungen	über ben Schw	efelberg auf	3011 0
III. Beschreibung	des Mistels u	nd dessen b	esondern 267

IV. Bon der Natur der Empfindung

V. Bon der Zubereitung des Hanfes, dadurch seine Fasern so garte und biegsam werden, wie die Fafern des seinstes Leines 288

VI. Abhandlung von einigen Gesehen, welche Mosses in der Absicht gegeben hat, daß er dadurch den Fraeliten, die sich nach Aegypten sehneten, das gelobte Land angenehm und nothwendig machen möchte

VII. Merkwürdiger Borfall in der Wundarztnen 331

VIII. Bon der eigenen Schwere des menschlichen Korpers in Absicht auf das Schwimmen 334

\* \*\* \*\*

Hamburgisches

# Magazin,

ober

# gesammlete Schriften,

Mus ber

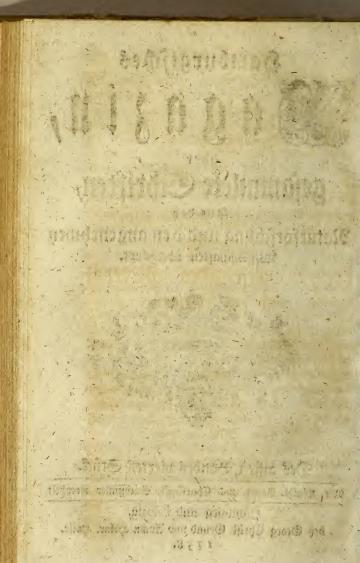
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes viertes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurstl. Sachsischer Freyheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle.





I

Schluß einiger Erfahrungen zu einer nahern Erklarung

der Wolken, des Regens, und des Schnees.

gen an einigen Orten insgemein mit einem kühlen und die Luft erfrischenden, schwer und dicht machenden Nordost= winde. Und ein warmer, die Luft ausbehnender und leicht machender Südwind giebt eisnen kloren himmel. Man findet diese in der Ges

ausbehnender und leicht machender Sudwind giebt eisnen klaren Himmel. Man findet dieses in der Gesgend von Constantinopel \*), und ich habe oben ansgezeiget, daß man etwas Aehnliches auf der östlichen N 2

<sup>\*)</sup> Breslauische Sammlung, Bersuch XXII. ober November von 1722. S. 544 u. f.

Rufte von Ceilon, und auf ber Rufte Coromandel wahrnehme. Hieraus ist benn aber auch flar, bak die bloße Berdickung und Berdunnung der Luft nicht allezeit hinreiche, um Bolten zu zeugen, fondern es muffen noch andere Urfachen fenn, welche mit zu ber Hervorbringung ber Wolfen helfen. Man nimmt baber seine Zuflucht zu ben Winden, und giebt vor, felbige trieben die Dunfte zusammen, brachten sie in einen engern Raum und machten Wolfen. bet bieses statt, wenn zween gegenseitige Winde auf einander fogen, und Dunfte in die Mitte faffen. Diefes aber gefchieht felten. In den mehreften Sallen tragt ber Wind auf die Urt, baf er die Dunfte in einen engern Raum zusammen triebe, nichts zu ben Wolfen ben. Denn, wie oft wird der himmel ben einer gang stillen Luft, mit Wolfen bedecket? Wenn man zweytens auf den Zug gebrochener Wolfen achtet, so fann ber Augenschein einen jeglichen überzeugen, daß die dunnesten Wolfen auch ben dem ftarteften Winde ihre Form nicht andern, und in keinen engern Raum zusammen geben. Der Wind wehet in der obern kuft, wie man an dem Laufe der Wolfen sehen kann, nicht mit solchen Stoffen, wie bier auf der Erde, sondern die Luft flieft baselbst auf eine ziemlich gleichformige Urt fort, und verandert daher auch die Gestalt der Wolfen nicht. Ja es scheint, daß in den mehresten Källen, der Wind die Dunfte von der luft nicht scheide, und Wolfen mache, sondern bazu helfe, daß die Dunfte von der Luft aufgelofet und eingesogen, und mit ihr vermischt werden. Wenn der Wind merklich wehet, so thauer es nicht. Der Wind zertheilet die Nebel und zerreißt

zerreißt sehr oft die Wolken, die sich in einer stillen Luft zusammen gezogen haben. In vielen Fällen ist der Wind vielmehr eine Folge und Wirfung der Wolken, als daß die Wolken durch ihn entstehen sollten. Wenn die Dünste sich von der Luft absondern, so wird dassenige Theil der Luft, aus deren Zwischenräumchen sie heraus weichen, viel leichter, und wird daher in die Höhe getrieben, und das Gleichgewicht der Luft höret daselbst auf, und es entsteht eine Bewegung in derselben. Ein heiterer Himmel und eine stille Luft pflegt daher auch erst trübe zu werden, ehe ein merklichen Wind erfolget.

S. 15.

In der Maturlehre konnen wir bisher in den mehresten Dingen weiter nicht kommen, als daß wir das Hehnliche in den Erscheinungen bemerten, und sa= gen: diese und jene Wirfung wird eben so hervor gebracht, wie eine andere, die uns naher und gewöhn= licher ift. Da das Schiefpulver erfunden mar, so erklärete jedermann den Donner aus der Natur des Schiefpulvers, und einige sesten die Wolken bergestalt über und an einander, daß sie Canonen in der luft hatten. Nun aber saget man, ber Donner hat einerlen Beschaffenheit mit bem electrischen Knalle. Es wird durch solche Vergleichungen zwar so gar viel nicht erklaret, unsere Neubegierde wird indessen etwas dadurch befriediget. Ich habe derowegen auch nachgesuchet, mit was fur andern Wirkungen der Natur der Ursprung der Wolken wohl die größte Uehnlichkeit haben sollte. Ich will mich aber hierben in den bekannten' Streit nicht einlassen, wie die Dunste in die Höhe steigen, sondern die benden vor=

nehmsten Mennungen nur anführen, und mich mehr baben aufhalten, wie Dunfte, die in einer heitern Luft vertheilet und versteckt sind, wieder zu Boffen werden. Was das Auffteigen ber Dunfte betrifft. fo nehmen einige an, daß fie eben fo gehoben werden, wie ein leichtes Holz in bem Waster burch die Schwere desselben in die Hohe getrieben wird. Sie fagen: Die Erfahrung lehret, daß das Feuer das Baffer in Dunfte verwandelt, die eine farte aus-Dehnende Rraft haben, wie man durch die Feuermaschiene und andere Proben beweisen fann. Ginige behaupten hierben, das Feuer mache aus dem Waffer lauter fleine Blaschen, worinne nur eine subtile Luft, und welche daher leichter waren, als die andere grobe Luft, und von selbiger in die Hohe gedruckt wurden: einige aber bleiben nur ben einer Husbehnung der Dunste stehen, welche sie leichter mache, als die Luft, ohne Blaschen anzunehmen. Undere erwiedern: was man von heißen Dunften, fagen kann, gilt nicht von kalten Dunften, und kann von felbigen durch feine Erfahrungen bewiesen wers Sie fegen hinzu: Die Dunfte steigen nicht nur in die Hohe, fondern zertheilen fich auch, und zwar ben der stillesten Luft. Was aber nur wegen seiner Leichtigfeit in einem schwereren flußigen Rorper in die Sohe getrieben wird, zertheilet fich nicht, sondern bleibt ben einander, und geht nur in die Hohe. Der leichteste Staub, ja eine Luftblafe bleibt ben einander, wenn man bergleichen unter Baffer bringt, und in die Sohe fteigen laft. Sie flattern nicht zu ben Seiten von einander, bis fie über das Waffer tommen. Man will derowegen das Aufsteigen ber falten Dunfte lieber mit ber Huflofung und Vermischung eines Salzes, Zuders und bergleichen,

### dem Regen und dem Schnee. 343

bergleichen, in einem Wasser vergleichen, und nimmt an, wie Salz und Zucker sich von dem Wasser aufzlissen und nach und nach in die Höhe und zu allen Seiten treiben läßt, und in die fleinesten Zwischenzäumchen des Wassers tritt, so löse auch die Lust das Wasser in Dünste auf, die sich in derselben so wohl nach der Höhe; als nach allen Seiten, vertheilten, und auf das genaueste mischten. Ich bleibe nur ben der Erfahrung stehen, daß sich wässerichte Dünste mit der Lust so genau mischen, daß sie durchsichtig und heiter daben bleibt.

S. 16. 79

Wenn sie aber aus dieser ganz genauen Mischung mit der Luft wieder heraus treten, so scheint mir folches eine große Uehnlichkeit mit der Absonderung und dem Niederschlagen verschiedener anderer Rorper zu haben, die von einer flußigen Materie aufgelofet, und in ihre Zwischenraumchen aufgenommen, und gleichsam verschlungen worden, und wovon die Ur= fachen theils bekannt, theils unbekannt sind. Wenn man Silber im Scheibewasser aufgelofet hat, und wirft Rupfer hinein, so lofet bas Scheidemaffer bas Rupfer auf, und laft das Gilber wie ein weißes Pulver fallen. Leget man wieder Gifen in das Rupfer haltende Scheidewasser, so lofet es bas Eisen auf, und läßt das Rupfer zu Boden sinken. Wirft man hierauf Zink in das Scheibemaffer, fo geht felbiges in die Zwischenräumchen desselben, und treibt das Eisen heraus, und den Zink kann man mit Rrebssteinen niederschlagen. Wenn man Rahm von der Milch start beweget, so sondert sich die Butter und die saure Milch von einander. Thut man Defens

Befen in Bier, fo machet folches ein Bahrung, und Die schweren Erdtheilchen, so barinne hangen, fallen geschwinder zu Boben, als geschehen murbe, wenn es ohne folche Mittel flar werden follte. Die Ratur bringt febr viele bergleichen Absonderungen bervor. und ich bemerke daben noch dieses besondere an. Es giebt flußige Rorper, welche unfern Mugen gang flar und durchsichtig erscheinen, und enthalten bennoch in ihren Zwischenraumchen eine beträchtliche Menge bunkeler Körper. Wenn diese lettern aber aus ben innersten Zwischenraumchen ber flußigen Materie beraus getrieben werden, so wird felbige so gleich trube. Ein flares Wasser, wenn es anfangt zu faulen und allerhand bichtere Theile von ber naheren Berbindung mit bemfelben los gemacht werden, wird trube. Ein durchfichtiger Urin wird gang unburchsichtig, wenn er sich bricht. Eben dieses kann man ben bem flaresten Weine seben, wenn er in Urbeit fommt. Ich habe einmal eine glaferne Rlasche voll Franzwein vor mir gehabt, welche vollkommen Als ich ben Pfropf, welcher fehr feste barauf steckte, heraus jog, fieng ber Wein auf ein= mal an so beftig zu brausen, baß er überlief, und war auf einmal fo trube, daß man gar nicht durchfe hen konnte. Er blieb nicht so burchsichtig, als ein heller Brenhan. Mus Diesen Erfahrungen, berglei= chen man noch mehrere durch Runft machen fann, erhellet, daß verschiedene Rorper, wenn sie mit ge= wiffen flußigen Materien in einer recht vollkommenen Mischung sind, ein flares durchsichtiges Wesen ausmachen, wenn aber die vollkommnere Mischung aufgehoben wird, die flußige Materie trube werde. Eben

Eben bergleichen geschicht auch, wenn man die Luft aus ihrer vollkommenen Mischung mit hellen flußigen Materien beraus bringt. Oleum tartari per deliquium ift burchsichtig. Gießt man Salpetergeist hinein, so fangt es an zu braufen, und es geht eine Menge Luft in Blaschen heraus, und fo lange biefes bauert, kann man nicht durchsehen. Ich finde eine große Lehnlichkeit in den Beranderungen ber flaren und trüben luft mit biesen Erfahrungen. Jeso ift Die Luft fo belle, daß man die Sterne der fechften Große unterscheiben fann. In einer halben Stunde ift bie Luft trube, und man fieht feinen einzigen Stern. Eben fo schnell wird zu Zeiten auch eine trube Luft flar. Es geschiebt biefes besonders im Winter, ba alles hart gefroren, und die Ausdunstungen ben weis tem nicht so häufig, wie im Sommer. Sich muthmaße, daß in dem einen Falle, da ein heller Sim= mel trube wird, die in den innern Raumchen ber luft hangenden Dunfte beraus getrieben (pracipitis ret) werden, und alsdenn die tuft trube machen. wenn aber der himmel wieder helle wird, die Dunfte wieder in die innersten Raumchen ber Luft hinein treten, (eine neue Salutio vorgehe, ) ba benn die Luft wieder flar erscheint.

S. 111 17.

Allein, was hebt denn die vollkammnere Mischung der Dunste mit der Luft auf? Was treibt die Dunste aus den innern Räumchen der Luft heraus, welches ist die Ursache der Scheidung, (causa praecipitans?) Alle Ursachen, die ich davon in Buchern gefunden, oder die mir felber bengefallen sind, thun mir noch kein Genüge. Man sieht, daß die warmen 9 5

Dunfte sich an kalte Sachen anhangen, und folglich von der Luft scheiben. Wenn man im Sommer eine kalte Flasche Wein aus bem Reller in eine warme luft tragt; wird diefelbe gar bald nag. Die Reuchtigkeiten einer warmen Stube bangen fich an Die kalten Kenster. Man mennet berowegen; Die warmen Dunfte stiegen von der Erde in die Bohe. und in der obern kalten Luft sammleten und schieden fie fich wieder, (pracipitirten fich). Allein, bie obere luft ist bestandig so talt, daß die hoben Berge auch in den heißesten Erdstrichen immer mit Schnee bedeckt bleiben. Es steigen auch beständig Dunste von der Erde in die Sohe. Warum scheiden sie sich nicht immer in der obern Luft, und werden ju Wolfen? Man nimmt wahr, daß allerhand Salze bas Waffer aus der Luft scheiden und an sich nehmen Ich habe berowegen geglaubet, ob nicht vielleicht die falzigten Theile, welche aus ben Pflanzen ausbunsten, und der Salpeter, welcher in der Luft ift, die Dunfte von der luft scheideten? Sier mußte aber noch erklaret werden, warum oft einige Monate bingeben, ebe bergleichen geschieht? Ich setze bieser Urfach gerne eine andere an die Seite, namlich bie Bahrung, wodurch febr ftarte Scheidungen berurfachet werden, wie man in ben Bier- und Weinkelfern und ben ben Brannteweinbrennern bemerfen fann. 3ch unterftebe mich aber nicht, eine Befchreibung davon ju geben. Beftunde eine Bahrung nach ber Ungabe gemiffer Raturlehrer nur barinne bag fich die Luft in einer Sache langfam ausbehnete, und aus ben Zwischenraumchen heraus gienge, so konnte man gar nicht fagen, daß in ber mit Dunften genau gemischten

### dem Regen und dem Schnee. 347

gemischten Luft eine Bahrung entstehen fonnte. Allein, eine Gabrung ist etwas weit mehreres. Eine Gahrung sondert febr viele Theile von einander. die sehr fest mit einander verbunden sind, und macht, daß die schwerern niederschlagen und die leichtern und flüchtigen verfliegen, ober als ein Beift über einen Rolben geben, wenn man Feuer hinzu bringt. Ich fenne die innere Natur ber Babrung fo genau nicht, daß ich eine solche Erklarung bavon geben konnte, welche sich auf alle Urten ber Gahrungen schickte. Ich bleibe ben bemjenigen nur fteben, mas einem jegli= chen in die Ginne fallt. Eine Gahrung aber treibt Dinge, die in den Zwischenraumchen eines andern Körpers enthalten sind, heraus, und wenn selviges schwerere Theile find, Die in einer leichtern fluffigen Materie gehangen haben, fo schlagen selbige nieder. Eine Gahrung macht auch eine flußige Materie, Die schon flar gewesen, wieber trube. Man kann bieses an jungen Weinen feben, - Die in Urbeit gerathen.

6. 18.

Daß in dea kuft etwas geschehen könne, so einer Gabrung ahnlich ist, scheint mir aus den stinkenden Nebeln wahrscheinlich zu werden. Es wird in selzbigen ein so subtiler Dust aufgelöset, welchen der Geruch empfinden kann. Bielleicht geschieht dieses durch eine Wirtung, die einer faulenden Gahrung ahnlich ist. Im Winter wird es auch insgemein wärmer, wenn der Hinnmel trübe wird. Es ist aber bekannt, daß die Gahrung verschiedener Säste eine Wärme verursachet. Allein, ein wichtiger Zweisel steht dieser Muthmaßung entgegen. Die Wolfen entstehen, wo nicht insgemein, doch sehr

oft

oft in einer luft, die frierend falt ift. Ja in berjenis gen Luftgegend, wohin die bochften Berge reichen. ist es so falt, daß die Gipfel dieser Berge von einem beständigen Schnee bebeckt werden. Die Ralte aber widersteht der Gahrung, und diese Wirkung der Natur feßet schon einige Warme zum voraus. 3ch fann hierauf nichts antworten, als biefes: vielleicht ist noch etwas, das einer Bahrung abulich ist, in falter Luft möglich. Gefest aber, ich konnte biefe Muthmaßung auch wahrscheinlicher machen, so erklarete sie boch noch sehr wenig. Denn erstlich ist Die eigentliche Bewirkung einer Gahrung noch nicht genugsam bekannt. Zwentens mußte auch noch beftimmt werden, was in der luft eine Gabrung verursachte, und sie wieder aufhobe, und was da machte. daß zu Zeiten eine solche Gabrung etliche Monate dauerte, und wieder einige Monate nicht entstunde. Dieses alles aber sind noch bochst verborgene Sachen. Alle Muthmaßungen, wodurch man die Erzeugung ber Wolfen erklaren will, sind baber so beschaffen, baß die gar engen Schranken unfers Wiffens zu Tage legen.

6. 19. Es sind mir hierben noch verschiedene Fragen bengefallen, welche die Neubegierde eines Matur= forschers beschäfftigen konnen. Die erste ist: sind die Dunfte der obern Wolfen überhaupt, und der niebrigen Schneewolfen im Winter besonders, schon gefroren und fleine Eistheilchen, ober sind fie noch Waffer? Sind sie schon, und zwar insgesammt ohne Musnahme gefroren, ebe fie Schnee ausmachen, fo ist schwer zu begreifen, wie sie so ordentlich anschießen follten,

### dem Regen und dem Schnee. 349

follten, wie die Theile der Schneeflocken thun, und man an denselben deutlich bemerken kann. Denn sie machen insgemein die artigsten Figuren aus, und man kann sehen, daß ihre Theile sich, nach Urt der Salzernstallen, zusammen gefüget haben, und sie sißen so fest an einander, als Theile von der Größe thun können, wenn sie zusammen gefroren sind. Sollten aber die Dünste der odern Luft, oder auch der niedrigen in einem kalten Winter, flüßig senn, warum schmelzet der Schnee im Winter nicht leicht auf den mittelmäßigen Bergen, und auf den Spisen der höchsten Berge, auch auf dem heißen Erdsstriche niemals?

6. 20.

Wenn ferner ber jurudgebliebene Reft ber Schnees wolken sich wieder vertheilet, in der Luft, wie ein Rauch, verschwinder, und in die kleinen Zwischen= raumchen der Luft dergeftalt hineintritt, daß der him= mel heiter wird; verschlingt alsbenn die Luft Gistheil= chen, ober lofet sie das Eis erft wieder in mafferichte Dunfte auf? Man kann eben biefe Frage ben bem Eise anstellen, welches die bloße Luft ohne Sonne und in ber größten Ralte verzehret. Es ift schon von vielen Naturforschern bemerket worden, daß das Eis, ohne zu schmelzen, in freger Luft abnehme, und es wird von ihnen behauptet, baß Schnee und Gis Db nun gleich biefes lettere unrichtig ausdunsten. zu senn scheint, so ist es boch an dem, daß das Eis und Schnee, so an freper Luft liegt, sich ben bem größten Froste und ohne Sonne verzehre. fann bavon allerhand Erfahrungen machen, bavon

ich

ich nur diese anführe. Wenn es im Winter an den Dachern Eiszapfen friert, und die Ralte bernach anbalt, so verzehren sich die Giszapfen, wenn gleich feine Sonne hinzu tommen tam, und zwar ben ber strenasten Ralte, und wenn ein scharfer Dit- oder Nordost-Wind webet, in nicht gar langer Zeit. habe mahrgenommen, daß Eiszapfen, wie ein Menschenfuß dicke, welche an einer Rinne gehangen, in ben angeführten Umständen täglich dunner geworden find. Es ist solches aber burch feine Ausbunftung geschehen. Denn das Eis laft teine Luft durch, und folglich noch weniger Dunfte. Ben einer Ausdunstung wurde auch ein Giszapfe lochericht werden. Dieses geschieht aber nicht, sondern das Eis nimmt von außen ab und verschwindet. Ein gefrornes Lin= nen wird in der größten Ralte nach und nach vom Eise fren und trocken, wenn es in der Luft hangt. Reibt hier die Luft das Eis ab, und nimmt es in ihre Zwischenraumchen, ober schmelzet sie das Gis? Beschieht das erstere; so fragt es sich, warum die Luft nicht andere Körper, die viel weicher sind, als Eis, eben so geschwind verzehre? Will man das lettere annehmen, fo scheint es widersunia zu senn, daß eben diefelbige Luft in eben ber Zeit, da fie Eis machet, selbiges auch aufloset und schmelzet. find diese Berwirrungen am besten zu entwickeln?

Noch eine andere hier einschlagende Frage ift, ob wol nicht zu Zeiten die mittlere Luft warm fenn follte, wenn die untere und obere so falt ist, daß sie Eis verursachet? Ich bin auf Diese Bedanten gerathen,

then, als es im vorigen Winter glatteifete. Es fiel namlich ein Staubregen, ober es riefelte, wie man zu sagen pfleget. Ich habe es genau untersuchet, und gefunden, daß das, was vom Himmel fiel. Wasser und fein Eis war, und mannichmal regnete es einige Minuten ftarker, als daß man es einen Staubregen nennen fonnte. Alles Waffer aber, fo niederfiel, murde so gleich zu Gife. Die Baume wurden so schwer bavon, daß große Zweige in Menge zerbrachen. Die verdorreten Blatter auf ben Baumen wurden mit Klumpen Gis überzogen, und ich hoffte damals, alle Raupenever, so in die Blatter eingehüllet waren, murben Schaben leiben: allein, das Fruhjahr machte meine Soffnung zu nichte. Run ift es nichts feltenes, baß, wenn Regen auf gefrorne Steine fallt, felbiger zu Gis wird, weil die falten Steine bem Baffer Die Barme benehmen. Aber ein trockenes laub, ein Raupennest fann fo falt nicht fenn, daß es so vielen Regen zu Gife machen fonnte, daß es eine Dicke von einem farten Finger, und gang lange Giszapfen befame. Die gange un= tere tuft muß fo falt gewesen fenn, daß sie ben Regen zu Eise gemacht. Diejenige luft, aus welcher ber Regen fommen ift, muß bemnach warmer gewefen seyn, als die untere Luft, und auch warmer als dieje= nige, so die Sohe der hochsten Berge hat, weil felbige jederzeit eisfalt ift. Kann man diese Warme ber mittleren luft zu derfelbigen Zeit durch etwas leichter, als durch die Arbeit folcher Dinge erklaren, welche mit einander gabren und braufen?

S. 22.

Warum regnet und schnepet es aber in einigen Gegenden der Erde und des Meeres mehr, als in andern? warum auf Bergen, fo mit Balbern bebeckt find, vorzüglich start? und warum regnet es in einigen Gegenden, fowol der Erde als des Meeres, fast gar nicht? Alle Antworten, welche ich auf diese Fragen gelesen, reichen nicht zu, Die Sache zu erfla-Man faget, große Walbungen geben baburch zu häufigem Regen Unlaß, weil sie durch ihre weit= läuftigen und tiefen Burgeln viel Baffer aus ber Erbe zogen, und durch die Menge ihrer ausdunftenben Blatter ber luft viele Dunfte mittheileten. ift zwar wol unftreitig, daß die belaubten Balber ber luft viele Dunfte mittheilen. Allein, im Winter, wenn die Baume ben uns ohne Blatter und großentheils ohne Saft sind, regnet und schnenet es in großen Walbern, befonders, wenn fie an Bergen liegen, ebenfalls mehr, als in den bebaueten Ebenen. Moher rühret dieses, da alsdenn die Ausdunstungen ben weitem fo groß nicht sind, wie im Sommer? Bon bem haufigen Regen in Gebirgen giebt man noch diefe Urfache. Man faget: ber Wind treibt Die Wolfen an die Berge, und brudet fie baselbst zusammen, und baher geben sie mehr Regen, als wenn sie in ben Ebenen fren sind. Man lieft biese Urfache in vielen Naturlehren. Allein Die rechten Regenwolfen geben über niedrige und mittelmäßige Bebirge insgemein fo boch hinweg, daß fie keineswes ges gebruckt werben. Die mehreften Wolfen geben viel höher als das Harzgebirge, und ber mehreste Regen

Regen fallt daselbst aus einer ansehnlichen Bobe, und bennoch reanet und schnenet es daselbst vielmehr. als in bem platten lande. Wie niedrig find die Berge unsers benachbarten Deisters, und die Wolken geben insgemein weit über dieselben hinmeg. Dennoch wird es über selbigen eher trübe, wenn es regnen oder schnenen will, als hier in der Ebene, und wie oft sieht man daselbst reanen, wenn wir nur gebrochene Bolfen über uns haben. Ueberhaupt kann ich nicht finben, daß der Wind die Wolfen bergestalt zusammen drucke, als man vorgiebt. Ich habe ben Sturmwinden barauf geachtet, und wahrgenommen, baß Die Wolken ihre Form behalten. Die Wolken find eine Mischung von Nebel und Luft, und wenn selbige ber Wind in der bewegten kuft zusammenpressen foll, so kommt mir felbiges eben so vor, als wenn man in einem trüben Waffer ben barinn schwimmenden Schlamm baburch enger zusammen bringen wollte. wenn man das Wasser bewegte. Sollte vielleicht folgendes eine Ursache mit senn, warum es in großen Balbern und den damit bewachsenen Bebirgen vorzüglich regnet? In den Wäldern, und besonders in ben Thalern, die dichtes Sol; haben, ift die Luft viel stiller, als in frenen Gbenen. Entsteht vielleicht baselbst eher eine Gahrung in der Luft, und machet, daß wenn die Luft in der hobern Begend fich bricht, und die in sich habenden Dunste sich absondern (pracipitiren), über felbigen Diese Absonderung desto ftarfer wird? Zeugen sich daselbst vielleicht dergleichen Musbunftungen, welche eine folche Absonderung (Praecipitationem) befordern? Und ist die Urfache. 21 Band.

warum es auf offenen Ebenen weniger, und in tros cfenen Sandwusten fast gar nicht regnet und schnenet. vielleicht diese, daß sie weniger solchen Duft hervor bringen, der die mafferichten Dunfte von der luft absondert und niederschlägt? Allein, warum regnet es auf dem Meere an einem Orte viel, an dem ans bern wenig ober fast gar nicht? Es ift bekannt, baf auch der Boden des Meeres fehr verschieden, und daß das Meer an bem einen Orte Gewächse treibt. bie an einem andern Orte nicht zu finden. Bielleicht bringt das Meer an dem einen Orte auch mehr folche Dinge in die Luft, welche die wafferichten Dunfte von berselben absondern und niederschlagen, als in einem andern.

6. 23. 34 4 0 13 00 E. A. Ich füge noch einige Unmerkungen von Plagregen und von Sagelwolfen bingu. Ginen Plagregen nennet man, wenn es mit großen Tropfen in großer Menge regnet. Wenn diese Tropfen gang nabe aneinander und so häufig herunter fallen, daß bas Baffer Strommeife auf ber Erbe flieft, fo nennet man es einen Wolfenbruch. Man pfleget bergleichen nicht anders als im heißen Commer zu haben. Ben benen Plagregen und Wolfenbruchen, fo ich mit Aufmerksamkeit betrachtet, habe ich folgendes be-Der himmel ist voll von einzelnen und gemerfet. brochenen Wolfen. Gine bavon gewinnt eine vorzügliche Größe und wird schwarz. Die nächsten Wolken nahen sich alsbenn zu dieser, und es bedarf ju Zeiten feine Bierthelftunde, fo ift aus ben einzelnen Wolfen ein großes Bewitter worden. Ge ent-

fleht unter ber Wolfe ein Wind, welcher insgemein eine ziemliche Starte befommt, und unterweilen ein heftiger Sturmwind wird. Diefer Wind lagt fich aber insgemein erft wenige Minuten vorher fpuhren. ehe die ersten Tropfen fallen. Es wird über unserm Ropfe ganz schwarz und dunkel, und der Regen schießt in großen Tropfen und außerordentlicher Menge unter her. Sieht man einen folchen Plagregen oder Wolfenbruch in der Ferne, doch fo, daß man nur eine Vierthel- oder bochftens eine halbe Stunde davon ist, so scheint es eine ganz schwarze Wolfe zu senn, welche oben vom himmel bis unten an die Erde geht. Recht farte Plagregen pflegen von Bligen und Donner begleitet zu werden. Raum aber ift eine folche Wolke über dem Ropfe hinweg, fo ift ins= gemein auch die Luft wieder stille, wenn auch gleich unter ber Bolfe ein Sturmwind gewehet, ber farte Baume aus ber Erbe geriffen. Es fann an dem einen Orte schon wieder stille fenn, wenn es an einem andern Orte, ber nur eine halbe Stunde bavon ift, noch frurmet. Es halten folche Wolfen ben uns insgemein einen schmalen Strich, der oft nicht die Breite einer Stundeweges hat. In dem heißen Erdftri= che aber scheinen sie, ben Beschreibungen nach, in einigen Gegenden, g. E. in Guinea, von einem febr großen Umfange zu fenn \*).

Ich mache daben folgende Unmerkungen. Es muß in derjenigen Luft, in welcher ein Plagregen

<sup>\*)</sup> Man schlage barüber ben IV. Theil ber allgemeisnen Sifforie ber Reisen im Register nach.

ober Wolfenbruch entsteht, eine febr große Ubsonberung ber Dunfte senn, die unterweilen in einer febr fleinen Zeit entsteht, und weil wenige Luft nicht viel Wasser enthalten kann, und boch sehr viel Wasser unterber fturget: fo muß diese Absonderung (Praecipitatio) in einem Stude Luft gefcheben, bas febr boch oder dicke ist; oder, daß ich mich deutlicher ausbrude, es muß diese Absonderung hoch über sich, oder eigentlicher tief unter fich geben. Die ftarffte Ubfonberung muß oben anfangen. Denn nahme sie unterwarts ihren Unfang, so wurden die untersten Dunste gleich niederfallen, und die obersten nicht erwarten, und fo fonnten feine große Tropfen entstehen. stårfste Absonderung muß daher erst oben geschehen. und in einer großen Sobe fleine Tropfen zusammen fließen, Die unter fich einen bichten Rebel finden, worinn fie ihre Dicke erreichen. Der Wind scheint bier zu helfen, bag eine fo große Menge Baffer zufammen kommt. Indem aus vieler tuft die Dunfte abgesondert werden, so wird selbige leichter und geht zwischen der schwerern tuft in die Sobe, da denn anbere schwerere luft von unten und von ben Seiten in ihre Stelle tritt. Daber entsteht ein farter Bind. Da aver felbiger mit feiner heftigfeit nicht viel weiter geht als die Wolke, und sich nur unter derselben hauptsächlich aufhält, und bennoch oft recht heftig fturmet; so muß die sturmende Luft ihren Zufluß nicht fo fehr aus der Ebene als von oben herab ha-Da ferner der Sturmwind nicht weit vor der Wolfe hergeht, so muß er auch die untere luft nicht weit fortschieben, sondern in die Sobe geben. Man fann

kann folches auch sehen, wenn er eben auf Beu trifft. Gelbiges brebet er mit ungemeiner Bewalt in bie Bobe. hier ift baber ein Kall, wo der Wind ben Regen sehr vermehren fann. Erstlich bringt er von oben und unten und von den Seiten immer frische und mit Baffertheilchen geschwängerte Luft babin, wo eben eine große Absonderung der Dunste geschieht. und liefert folglich immer neuen Stoff jum Regen. Zwentens konnen hier von oben und unten Winde einander entgegen kommen, und fleine Tropfen wieder einander treiben, die alsdenn große Tropfen aus machen. Vielleicht geschieht es durch solche Winde: daß ganze Klumpen Wasser zusammengebracht werben, welche, indem von der obersten eiskalten und mit Schnee angefüllten Luft barauf ftoft, zu bengroßen Stucken Eis werben, die zu Zeiten unterber fallen.

S. 25.

Was übrigens das Gefrieren der großen Wassertropsen, ja solcher Klumpen Wasser, die die auf ein Pfund schwer sind, und aus den Wolken fallen, detrifft, so sinde ich darinn eine Uehnlichkeit mit folgenber Erfahrung. Wenn man ein Glas Wasser in eine kalte Luft so lange seßet, daß das Wasser eben zu frieren ansangen will, und bringt es alsdenn in eine warme Stube, so erfolget unterweilen diese Wirkung, daß auf einmal mitten im Glase ein Eis entsteht. Wenn Schloßen, besonders aber starker Hagel, aus einer Wolke fällt: so pfleget nicht die ganze Wolke, sondern nur ein Strich derselben Hagel zu haben, und zu den Seiten fällt ein starker Regen.

3 3

Ich habe wenigstens nicht erlebet, bag eine Bolfe aller Orten schweren Sagel niebergelaffen. Bisweis len halt er nur einen febr fchmalen Strich. Es ift ferner bekannt, baß man in gewissen Umftanden burch Barme bie Ralte erhöhen fann \*). 3ch nehme diefes zusammen, und ftelle mir die Erzeugung des Hagels, befonders der schwerern Gisstude, auf diese Urt vor. Aus der obern kuft, welche allezeit fehr kalt ift, fallen Tropfen und Wasserklumpen, welche so falt sind, daß sie eben zu Gise werden wollen. Wenn felbige weiter herunter in die warmere luft kommen, so wird die Ralte mitten in der Wolfe erhohet, und das Waffer wird zu Gife, wie in jenem kalten Waffer Gis entsteht, wenn man es in die warme Stube bringt. Wie aber bier bie Urfachen gusammen wirken, weiß ich nicht.

§. 26.

Warum entstehen aber Plagregen und schwerer Hagel nur im Sommer? Man saget, es entstehen die Plagregen und die dicken Tropsen, die zu schwerem Hagel frieren können, von einer größern Ausbehnung der Lust durch die Hise, da denn die Lust das Wasser nicht halten kann. Allein, die mehressten Plagregen und Hagel erfolgen ben uns des Nachmittages, gegen den Abend und auch des Nachts, da die Somme keine so große Krast mehr in der Lust hat. Es würden die Plagregen auch nicht so strickweise gehen, wie ben uns geschieht, da die Sonne die Lust viel weiter ausdehnet, als die Wolsen des Plagres

<sup>\*)</sup> Man findet davon Nachricht in ben hannsverisch. gelehrten Unzeigen von 1750. im 49. Stücke.

### dem Regen und dem Schnee. 359

gens gehen. Gollte bie Sonnenhiße vielleicht nur in fo weit etwas zu bem Plagregen bentragen, bag fie diejenigen Dinge, welche eine Absonderung (Praecipitation) ber mafferichten Dunfte in ber Luft verurfachen, hober triebe, als im Winter ober in einer weitern Entfernung ber Sonne geschehen kann, und also in einem größern Theile ber Luft, eine Absondes rung des Wassers verursacheten, und hinlangliche Dunste zu dicken Tropfen lieferten? Und entstehen die Striche der Plagregen vielleicht daher, weil der eine Theil des Erdbobens das eine mal mehr Stoff ju der Absonderung der Dunfte in die hohere luft ge= schicket, als ein ander Theil der Erde? Ich finde mich genothiget, in allen diefen Dingen eine große Unwissenheit zu bekennen. Wer mehr davon weiß, versage benen seinen Unterricht nicht, die begierig find, hierinnen ein mehreres einzuseben.



II. Forts

entra fee a la Marie for

Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen

# Nachricht von Elbing.

Anderer Abschnitt.

Elbing unter den Königen in Pohlen.

Marin S. H.7. 12 . Am or nation of the state

ie der König mit seinen Rathen der abgesschieften Preußen Ernst sahe, von dem Orden sich nicht länger unterdrücken zu lassen, sondern, wenn sie hier nicht Hülfe sinden sollten, weiter zu gehen: so erfolgete endlich der Entschluß, ihnen zu willsahren, und ward ihnen den 6. März der Hauptvergleich der Vereinigung mit Pohlen ausgehändiget. Wie nun hiervon dald weisterer Vericht solgen soll, mag man, um mehrerer Ordnung willen, Elbing theils vor, theils nach der Resormation des christlichen Glaubens betrachten. Jene Zeit währet von 1454 bis bennahe hundert Jahre hernach. Diese läuft von der Zeit an bis hieher.

## Erstes Hauptstück.

Von Elbings Zustande unter Pohlen vor der Reformation.

In dem Hauptvergleiche verspricht der Ronig Cafinir für sich und seine Nachfolger im Reiche, daß er nicht nur die Preußen ben ihren Rechten und Privilegien schuken und ungefrantt laffen wollte, sondern auch die verlornen ihnen wieder geben, sie zur Probe feiner funftigen Milothatigfeit gegen alle, von dem Pfundzoll und andern Zollen befrenen, Die schiffbruchigen Guter ihren Berren und Erben lassen wolle, so lange die vorhanden waren. So sollten auch die Preußen der pohlnischen Wurben, Uemter und Vorrechte theilhaftig senn; die Memter und Burben in Preugen aber nur Gingebohrnen verliehen werden. Alle merkliche Sachen im Lande follten im gemeinen Rathe ber Beiftlichen, Ritterschaft und großen Stadte vom Ronige entschieben werden, auch das Land in seinen alten Granzen erhalten und nicht geschmälert werden. Die Münge follte zu Thorn, Danzig, Elbing und Konigsberg währendes Krieges, nach dem üblichen Fuße, unter des Königes Bilbe und Litel, auf des Landes Rosten geschlagen werden, nach geendigtem Rriege aber nur zu Thorn und Danzig auf konigliche Rosten, u. s. w. Insbesondere werden auch den preußischen Raufleuten allenthalben in Pohlen frene Straffen, auch nach andern landern, durch Pohlen verstattet, und freger Handel, wenn sie nur die üblichen Zolle entrichteten.

In der Gegenverbindung ber Preußen (reciproca sponsio) stehen in der Charwoche zu Thorn eben

Die vorigen Namen ber zwölf Boten.

6. 119. Che ber Konig in das land fam, wurbe zu Elbing ein landtag gehalten, und berathschlas get, wie man zu Belbe fommen moge? Borlaufia ward beschlossen, bes Orbens Guter und Ginfunfte, so man haben fonnte, fleißig zu suchen, wo noch einige in Stadten, ober auf Schiffen fich finden mochs ten; imgleichen sollten die Rautelbriefe von ben Stadten in beren Untheit ausgegeben werben, als Die von Elbing in den elbingischen Baffern, u. f. w. Muf Pfingsten tam ber Ronig Casimir nach Elbing, und ließ fich allba nicht nur die Stabte, fondern auch das land huldigen, bestätigte auch ber Stadt und bem lande die bereits erhaltenen Privilegien und Sandfesten. Darunter ift auch ber Stavel gemefen. wie zu sehen ist aus Cuvitens Danziger Beschreis bung, S. 156. Der Ronig verwilligte ber Stadt zehen Jahre lang, Schillinge und Pfenninge zu mungen. Er feste bie vorige Ritterbant ab; bestellete dagegen vier Wonwoden, unter benen Gabriel von Bayfen ber elbingische mard; und über gang Dreußen ward nach bem Sauptvergleiche zum foniglichen Statthalter verordnet Johann von Bayfen. S. Gennenberg S. 115. Schutz S. 202.

J. 120. Ob nun gleich Danzig in bemselben Jahre zu Elbing schon ein besonderes Privilegium erhalten hat; so ist doch weder Thorn noch Elbing schon damals mit besondern Bermehrungen ihrer Privilegien begabet worden. Entweder hat man ihnen nur an den Danzigern zeigen wollen, was sie

fünftig

funftig auch zu gewarten hatten, wenn sie sich so ans greifen wurden, wie die Danziger; ober es mag noch andere Urfachen gehabt haben, folche Begabung zu verschieben. Hus einigen Stellen Dlugoffi follte man abniehmen, daß man die Treue der Preußen erstlich besser habe prufen wollen. Doch schreibt er, Lib. 13. Col. 149. der Ronig sen zu Elbing hoch beehret und beschenket worden, und daß er auch wieber ben Stadten viele Ginfunfte von den Ordensqua tern verstattet habe. Welches alles dem Hauptver= gleiche gemäß war. (g. 118.)

6. 121. Bu Graudenz wurde im Julius ein Land= tag gehalten, auf welchem zu Bezahlung ber Goldner eine Schaßung beliebet wurde. In berfelben wird Elbing auf 2200 Mark geschäßet. Beil aber die Landschaft das Geld so bald nicht auf bringen fonnte, nahmen die großen Stadte viel über sich; dagegen ihnen zur Erseßung die Renten des Landes mit königlicher Bewilligung verschrieben wurden. Huch wurden daselbst die famtlichen Rathe der preusfischen Lande immittelst erwählet und vereiniget, barunter von Elbing ist der Burgermeister Johann

Sideler. Schützens Chronit Bl. 204 206. J. 122. Im folgenden 1455. Jahre kamen 700 bon des Ordens Reutern über den gefrornen Gee Drausen, gundeten die Speicher in Elbing und Brubenhagen an. Indem famen die trunfenen Rriegsleute heraus und scharmugelten mit ihnen. Da blie= ben auf benden Seiten etliche todt. Doch mufite das Ordensvolk sich juruck ziehen, weil es sehr er= froren war. Welches aus Grunowen T. 17. c. 5. Bennenberger melbet in seiner Brklarung ber Dr.

Lands

Landtafel: In bemfelben Jahre ward auch auf bem kandtage zu Elbing eine Steuer auf alle Baarren, auch der Pfundzoll auf ein Jahr zur Absindung der Soldner bewilliget. Siehe Schützens Chron. S. 214b. Doch ist es ein Glück für Elbing gewesfen, daß es da nicht durch unruhige Köpfe zu Tümulsten, Verschwörungen, und Verrätherenen gekommen, wie in den andern großen Städten, sondern ziemliche innerliche Rübe in der Stadt geblieben, daben zwar Dauzig und Thorn noch gerettet worden, aber Königsberg wieder an den Orden kam.

hait des Ordens Soldnern, welchen Marienburg und andere pomerellische Städte verpfändet waren, ein Bergleich getroffen vom Könige nehst den hiesigen landen und Städten, wegen ihres rückständigen Soldes, nach bessen Jahlung sie die Städte und Schlöser räumen und dem Könige übergeben sollten. Die Bezahlung aufzubringen, ward auf dem Landtage zu Elbing, nach Martin, eine gemeine Schäung dewilliget, dazu Thorn 10000, Elbing 8000, Danzig 33750 st. u. s. w. bentragen sollten; nach Schüstzens Chronit Bl. 255. Daben sowohl kande als Städte sich verpflichten mußten, daß jeglicher sein Untheil ben Ehren und Treuen vollkömmlich auf den rechten Zahltag liefern sollte.

genug, und mit Aufnehmung vieler Schuld, die Schlösser gelöset waren, haben die Elbinger und Braunsberger Schiffe mit acht Ordensschiffen im Haffe scharmuselt und die Oberhand behalten; nach Schützens Berichte S. 267 b. Es bekam auch

fowobl

fowohl Danzig als Elbing im August zu Marienburg nach vorigen Versicherungen neue Sandfesten ober Hauptprivilegia. hier ift nur von dem elbingischen Die Rede, bessen beutsche Uebersegung im erften Bande der preuß. Sammlung G. 321 folg. ju lesen, und hier etwas besser zu berichtigen ift, theils nad der enderschen Landcharte, theils nach bem, was im 13ten Supplementbande des la martinieris schen geographischen Lexici am Ende des Artis fels Bibingen von ben zu Elbing gehörigen Dertern befindlich ift.

S. 125. Fragen wir, was fur Vorrechte ober Bermehrung bamals Elbing erhalten habe: fo fonnen wir daraus folgendes anmerten. Erftlich rub= mete ber Ronig Casimir ber alten Stadt Elbing besondere Treue und Benftand mit Leib und leben, auch Sabe und Butern wider die Rreugherren, und daß er zu Bergutung ihres großen Schabens 2c. mit reifem Rathe bender tandrathe von Pohlen und Preußen, ihrer Landerenen Branze fege, vom frischen Meere oder Haff zu gehen, auf das Dorf lenzen, auf Baumgarten, Trunge, Blumenau, Domerendorf, Schonemohre, Moggau, Wecklis, und von der Granze des ausgeschlossenen Dorfes Schonewiese, bis an ben Gee Drausen \*). Ueber bemi See soll ihnen auch gehoren ber gange Bald, so vormals bem dasigen Schlosse zuständig gewesen, ber neue haff mit feinen Granzen, zugehend burch ben Mogat, in ihre alte Brange, Die Panthe genannt, das Dorf Jungfer mit seinen Granzen, und das gange Fischamt, fo gleichfalls bem Schloffe zugestanben in allen feinen Grangen, ju Baffer und lande, feinere

feinerlen Zinfe, auch nicht die Reuteltiefe ausgeschlossen.

\*) hier finden wir erfflich die elbingische Sobe, welche gegen Offen der Stadt und bes Rluffes Elbing gelegen ift, und bleibt wie fie vormals unter bem Orden gewesen. Bu mehrerer Deutlichkoit werden Darinn die Dorfer benennet, Reimansfeld, Stein. ort, Dorbect, Kontenhagen, bende Stobaben, Wolfsborf, Bohmischgut, Preuschmark, Meislatein, Barttamp, Plonen, Rammersborf, Mondorf. Grunom. Die ausgelaffenen, als Gervin , ber ratensche Balbe, fo naber bem Elbing liegen, verfteben fich von felbft. Ferner finden wir bier bie elbingische Dieberung, welche gegen Westen ber Stadt liegt. Diefe begreift erfflich bas vormalige elbingifche Werber bis an ben Dogat; fobann kommt bagu bas über ben Rogat auch noch über Die Jungfersche Lake weg fich erftreckende Fischamt mit feinen Stromen, ber Balb und alle berrichaft= liche Binfen auf bem Sabe, bem Draufen, u. f. m.

6. 126. Ferner erhalten fie die vorhin bem Drben vorbehaltenen Muhlen, mit aller Gerechtigkeit und Zubehörung. Imgleichen bas Spital zu Elbing mit allen feinen Sofen, Mublen, Dorfern \*), und übrigem Zubehor, boch bergeftalt, daß fie die Rranfen nach Nothdurft daraus verforgen, und barüber einen Berwalter aus dem Rathe fegen follten. allen ihren Granzen sollten sie sich des lubeckischen Rechtes, wie vorhin, fren bedienen, und die Gerichtestrafen genießen zum gemeinen Beften ber Stadt, samt allen geistlichen und weltlichen lehnen. Bum Burggrafen follten fie jahrlich aus bem Rathe vorschlagen, daraus der König und seine Nachfolger einen ermablen werden. Willführen mogen fie zur Bequem= \$2000 B

Bequemlichkeit der Stadt abthun und fegen, wie benn ber Konig auch alle ihre vorigen Billkuhren. Ordnungen und Gewohnheiten, auch Rechte und Privilegien bestätiget, und unverbruchlich gehalten wiffen will. Es foll auch funf Meilen von ber Stadt nachher weber Stadt noch Schiff gebauet werden.

\*) Insbesondere ift bier ju bemerfen, dag einige Dorfer ber elbingischen Hospitaler außerhalb ben elbingischen kanderepen gelegen find. Alfo liege Reichenbach fast zwo Meilen unter ber füblichen elbingischen Granze ben Schonwiese; und Autfeld eine Meile naber ber Brange im preugischen Bollandischen; aber Birkan liegt gegen Rorden am Saff, bald zwo Meilen von Lanzen, und eine Meile von Baumgarten, in der tolkemitschen Staroffey. Beil die Derter in der Rieberung befannt genug waren, find fie bier nicht besonders benannt, außer Jungfer.

6. 127. Was ber Konig ihm hieben vorbehals ten, das fommt auf folgende Stucke an. 1) Die Pfarre der alten Stadt Elbing (ober bas Pafforat) will der Konig selber verleihen, boch niemand dabin fegen, der ihnen (ben elbingifchen Rathsherren) nicht gefällig noch bequem mare. 2) Die Neustadt Elbing, als welche dem marienburgischen Wonwoden pfandweise vom Könige angewiesen war \*). Sollte die alte Stadt Elbing dem Ronige und feinen Nachfolgern jährlich geben 400 ungarische Ducaten auf Pfingsten, so bald der Friede wurde hergestellet 4) Sollte bieselbe fur den Ronig und Roni= ginn, auch beren Nachfolger bauen einen Sof mit bequemen Zimmern, benfelben nach Wurden unter-

halten; auch ben Konig und die Koniginn, wenn fie hinkomen, mit heu und holze verforgen.

\*) Was den Parochum anbetrifft, der zugleich Official ift, oder des Bischoss Statthalter: so wird von demselben unten mehr vorkommen in der neuern Beschreibung. Außer dem hier ausgezogenen hat also Elbing als einen Zuwachs erhalten, was schon in der freywilligen Erwählung des pohlnischen Schuses in der Handselbe des ganzen Preußenlandes war bedungen worden. §. 116. 118.

6. 128. Folgendes Jahr auf Kreuzerhöhung verliehe der Ronig der Stadt Elbing im Lager vor Marienburg eine Begabung zur Erbauung eines Rlofters jur Chre ber fel. Brigitten fur Monnen, nach der Regel des heil. Augustini, und ber Benennung G. Salvator, mit der Rirche zc. in der Borftadt nabe an ber beiligen Beiftfirche (b. i. mo vorbin das Schloß des Ordens gestanden). Dieselbige bestand in dem Hofe Dullerstadt, nebst der daben befindlichen Muble, wie auch in den Dorfern Weißelwalt und Blumenau mit allen Zubehörun= gen, Baumen, Grangen und möglichen Rugungen, wie fie im driftburgifchen Bebiete befindlich find. Damit aber biefe Stiftung bem Rlofter besto nuß= licher fen, werden biefe geschenkte Guter auf ewig befreyet von allen Abgaben, Krieges- und andern Auflagen, wie sie immer Ramen haben mogen, ju ewigen Zeiten. Jedoch mit ber Bedingung, wenn Die Monnen mit den ihrigen sich nicht nach ber obge= Dachten Regel und Pabstes Calirti Berordnung bielten, fo follte ber Ronig und feine Nachfolger mit Bewilligung ihrer (Vlitatoris et Senioris) bermali= gen

gen vorgeseten ihnen solche nehmen, und zu andern gottseligen Rugungen anwenden.

Im Jahre 1458 hatten die Geeftabte in Dreußen, sonderlich Danzig, außer ben Rreuzherren auch mit Schweden zu friegen, mußten baber auch wider dieses Schiffe zur See ausruften. barum warneten sie auch die Hansestädte, sonderlich Lübeck, die Schweden wider sie nicht zu stärken noch zu speisen. Und als solches wie eine Zunöthigung und Entfagung wollte ausgedeutet werden, antworteten sie von Elbing, daß sie nur eben das verlangeten, was vormals lubeck in gleichem Falle von ihnen verlanget hatte, und wurden sie sich auch gegen bie Uebertreter der Warnung nicht anders verhalten, als damals einige Preußen waren angesehen worden, die der Warnung nicht Gehör gegeben. - Ausführlich findet man die Briefe davon in Schützens Chros nit Bl. 271 folg. So trafen auch die elbingischen und braunsbergischen Begleiter der Rauffahrtenschiffe auf dem Saffe mit den Schiffen der Rreugherren auf einander, da ein Treffen vorfiel, in welchem außer ben Erschossenen zwen und funfzig Mann von den Ordens-Matrosen gefangen wurden, daß die andern die Flucht nahmen. Daselbst S. 272a. Ramsey schreibt, die Elbinger hatten etliche Ordensschiffe, nebst großer Beute, bekommen. Act. Boruff. T. III. S. 113. Much haben damals die Elbinger auf der Beichsel die ledigen acht Boote wieder erobert, welche die Ordensleute den Danzigern ben Meve genommen, und den von Thorn geholten Proviant davon schon weggebracht hatten.

6. 130. 216 im Jahre 1459 ber getroffene Still= stand noch dauerte, hielten die Preußen eine Berfammlung zu Elbing, barinn ber Befchluß babin ausfiel, wie fie ihn in Peterkau eröffneten, baß fie fich aufs neue verbunden, lieber das alleraußerfre zu leis ben, und alles, mas sie in ber Welt hatten, daran zu segen, als sich wieder unter die tyrannische herrschaft der Kreuzherren bringen zu lassen, welcher Entschluß damals sehr nothig war, da sich manche poblnische Rathe bedunken ließen, des Ordens Erbietung sen nicht zu verwerfen, daß er die Lande von Pohlen zu leben nehmen, jahrlich zwanzig taufend Gulden an Pohlen gablen, außer den Rriegestoften, und im Rriege ben Pohlen mit zwo Fahnen Bolkes su hulfe ziehen wollte; G. Schützens Chron. S. 375. welches viel dazu half, daß biefer Untrag verworfen wurde. Auch hat in demfelben Jahre ein Hauptmann (Schumacher) zu Elbing bem Herrn von Platien acht Reuter abgejaget, und gefänglich eingebracht.

S. 131. Im 60sten Jahre haben die dren Städte Elbing, Danzig und Braunsberg vier und iwanzig große und andere keine Schiffe wohl ausgezüstet, welches des Ordens kanden viel Schaden gesthan, und mit guter Beute wieder gefommen sind. kaut Schützens Chron. S. 284 a aber den 21sten Sept. hat es ben heiligenbeit ein scharf Geschte gegeben, darinn die Elbinger mit den Braunsbergern auf siedenzig Pferde verloren. Daselbst S. 286 a. Im solgenden Jahre hat der vorgedachte Hauptmann (S. 130) nicht nur seine eigene keute dem Orden wieder abgeschlagen, sondern auch etliche von jenen gestangen,

Q. 133.

fangen, bergleichen ihm um Pauli Bekehrung noch einmal gelungen. Daselbst G. 288 b. In bemfelben wurden auch aus dem elbingischen Rathe mit andern von Landen und Städten theils nach dem Ro= nige um Bulfe geschickt, theils wurde auch zu Elbing, wegen des heilsbergischen Bischofs, Daul von Lehendorf, gutliche Unterhandlung gepflogen, um ihn von dem Orden abzuziehen. G. 294 folg.

S. 132. Folgendes Jahr holeten die Elbinger aus der Wolntte weg, was sie antressen konnten. Schutze S. 297b. Den pabstlichen Gesandten, welcher Friede machen follte, zu horen, murde 1463. nebst andern von Landen und Städten aus Elbing nach Breft abgefertiget Clemens Matern, Rathmann, mit bem Secretarius, Balth. Stromer. Daselbst S. 303 b. Aber an Maria Beimsuchung nahm das Ordens Bolf den Elbingern alle ihr Bieh weg, auch die besten Rosse aus ihren Sattelhofen. 6. 308a. Das ward wieder gut gemacht, ba im September funf und zwanzig geruftete elbinger Boote mit den Danziger Schiffen der Rreugherren Schiffe eine Meile von Elbing auf dem Saff umringeten, daß in dem Treffen über 1700 Mann von des Orbens Volke erschlagen, und die Danziger zwen hunbert und funfzig, die Elbinger zwen hundert und vierzig gefangen befamen, und die erbeuteten Schiffe und Boote wurden unter sie bende getheilet. Das felbst. S. 309b. Lubeck mit andern Sanfestabten bemüheten sich auf Begehr des Ordens Frieden zu stiften ju Thorn', aber es stieß sich noch am Marien= burgischen, an der Belehnung des Ordens, und dem Solde für des Ordens Volf. Daselbst S. 311. 21 a 2

6. 133. Mit bem Bischofe zu Beileberg fam es um Douli babin, bag er erft einen Benfrieden begehrte und erhielte, und hernach zu Elbing auf bem Landtage ein beständiger Friede bewirket, und mit foniglicher Einwilligung genehm gehalten wurde. Es ist derselbe zu lesen in Schützens Chronit G. 312b. Dadurch ward der frene Handel zwischen dem an Poblen haltenden Dreußen und dem ermelandischen Bisthume wieder fren gemacht, und zugleich vermieden, daß der Orden mit seinen Selfern aus dem Ermelandischen nicht gespeiset noch gestärket wurden wider den Konig und diese lande. hernach haben Die Elbinger mit vier Schiffen ber Lochstädter und Fischhausener Fahrzeuge auf bem haff zu Grunde gerichtet, und von ihnen und andern Stadten viele Beute eingebracht. Daselbst S. 313. Die Berebung und Einbringung zu Thorn wegen eines Friebens mit bem Orden, G. 313b=318a fam zu feinem Schlusse. Doch wurde der Ueberfall des von Plauen in der Vorstadt Elbing durch eine Magd verhindert. S. 319 a.

G. 134. Als es im folgenden Jahre mit den Erbietungen des Ordens noch zu keinem Frieden kommen konnte, machten die Elbinger wieder große Beute von Zeilitzenbeil, die ihnen aber wieder abzgeschlagen wurde, weil die Braunsberger sie nicht durchlassen wollten. Darum hernach den Braunsbergern ihr Wieh genommen wurde. Nach Schuktens Chron. S. 320 d. Darauf haben des Orzdens leute im Jahre 1466 auf Jnvocavit den Elbinzgern alle ihre Speicher weggebrannt, und ben sieden Schock großes Wieh an Pferden und Nindvieh wege

getrieben.

getrieben. Nach Marien Heimsuchung hat der von Plauen, als er sah, daß er nichts weiter schaffen wurde, alles Getreide der Elbinger im Felde angessteckt, und was er vom Viehe bekommen konnte,

weggebracht.

6. 135. Endlich fam es am 18ten October bes 1466sten Jahres noch zu einem beständigen Frieden durch Bermittelung des pabstlichen Gefandten, Rubolphs, Bischofs zu Lavant, ber sich zu Breglau aufhielt, dadurch der drenzehnjährige Krieg beschloffen ward. Ben beffen Bollziehung waren nebit anbern Abgeordneten von Landen und Städten aus Elbing Johann Sidler, Burgermeister. In demselben Frieden wird auch Elbing mit aller ihrer Frenbeit, b. i. Landguteen, und was bem Orden daselbst und zum Balbamte gehoret hatte, bem Ronige in Pohlen abgetreten; in ber Krone fo wohl, als in Dreußen sollen feine neue Zolle zu Wasser und Lande noch Marktgelber aufgesetzet noch verstattet werben; die Straffen und Wege sollen ben Raufleuten offen und fren bleiben, auch niemand an feinen Gefchafften gehindert noch zu Rechte befummert oder angehalten werden, außer in Mishandlungen und neuen Raufen und Contracten, viel weniger um anderer Missethaten oder Schuld; ob die Fuhrleute, so um John Kaufmannsguter fahren, ben Zoll verführen, fo follen diefelben Fuhrleute allein mit ihren Pferden und eigenen Butern bafur bufen, bas Raufmannsgut aber unbekummert bleiben, und nicht aufgehals ten werden. Davon ist in Schützen Bl. 331. und in dem Frieden felbst nabere Belehrung und Bewißheit zu finden. .

21 a 3 . §. 136.

6. 136. Man hat gerechnet, baf in biefem Rriege diese Stadte ohne ihre Burger und Bauern nur an fremben Goldnern gehalten, die Danziger 15000, davon nur übrig geblieben 160; die Elbinger 1800 von denen feine 600 übrig geblieben; und die Thorner 3000, von denen etwan 700 am leben geblieben. Nach Schützen S. 331b. Daß es ber Stadt 85030 Mark lothigen Silbers gekoftet, melbet Ramsey S. 114 \*). Bennenberger erzählet S. 115. daß Montags nach S. Lucas, als der Friede schon eingegangen war, Zeinrich Reuß auf ein Nachtlager gen Elbing gekommen, beswegen viel Bolks vor die Thure gekommen, ihren alten Comtor zu sehen, weil sie gehoret hatten, er ware mit seinem Spannen um ein Auge gekommen. Darum er in die Thure getreten, und gesprochen: Sehet mich an, ihr ungetreuen unfer lieben Frauen, allhier ftebe ich, manchem guten Bergen zu einer Freude, und manchem Bofewichte zu einem Stachel, baf fie uns nicht haben konnen vertreiben. Go glaube ich, daß, wenn Christus wird tommen in sein Gericht. da wird hans und Gabriel von Bansen bas Feld= panier der Verrather führen. Weswegen ein folcher Auflauf entstanden, daß der Bischof Paulus und ber Rath ihn mit genauer Noth gestillet, und Beinrich Reuß sich noch benselben Abend aus der Stadt fortmachen muffen. Welches er aus Grunowen genommen, wie am Rande steht, und aus Leone S. 317 zu sehen ift. Und in bem Landtage bes fol= genden Jahres ward zu Elbing gerathschlaget wegen der Munge, welche in des Konias und des Ordens Landen fo verdächtig schienen, daß nur die eigene für gultig

gültig gehalten wurde. Aber nach angestelleter Prüfung derselben durch die Münzmeister des Ordens und der dren Städte ward der Unterscheid so klein befunden, daß an der gewogenen Mark sechs Schotte Silber, oder ein halb dis anderthald Quart (3) minder befunden ward. Daraus der Schluß solzgete, daß sie ohne Widerrede von benden Theilen sür vollgültig sollte genommen, und die fünstig alle Quatember zu Elding geprüfet werden, daß sie nicht schlechter gemünzet würde, als auf sechs Schott Silber in die gewogene Mark, ein hald Quart mehr oder minder, und der Ueberschrot mehr nicht, denn zehen Schillinge betragen sollte \*\*). So viel durste nämlich dem Schrote abgehen, daß zehn Stücke über die Zahl kämen.

\*) Weil nach bem folgenden f. die Mark lothiges Silbers damals vier gewogene Marke, oder Münzmarke gegeben, so hat der Krieg 330120 Mark gekostet. Leo sühret an S. 314, daß es den Elbingern gekostet habe 56966 Gulden, den Thornern 127333 Gulden, den Danzigern 469896 Gulden.

\*\*) Hiebey ist Herrn Brauns Anmerkung vom poblnischen und prenkischen Münswesen S. 43 und
44 zu bedenken, nach welcher die Schillinge noch
nicht vier löthig gewesen, da sechs Schotts nur
vier kothe machen, und hier sehlte noch dis anderthalb Quart, oder Quentchen. Am Schrote
haben sie nur vier und zwanzig Asse gehalten.
Weil eine Wark preußisch hundert und vier und
zwanzig Englis und zwölf Asse gehalten hat, d. i.
6980 Asse, und das Aupfer daben dreymal so viel
gewesen, so macht die Summ 27920 Asse. Da
jeder Schilling vier und zwanzig Asse halt, sind
aus der Mark sein Silber eist hundert drey und
sechzig und ein Orittel Stücke geschlagen. Wenn

biefe, nach Braunen acht Mart Gelbes betragen, weil jede Mark feche Schotte an Gilber bat, und vier und zwanzig Schotte eine Mart geben: fo maren 8.60=480, welche doppelr genommen neun hundert und fechzig geben, die noch weniger find, als eilf hundert pren und fechzig und ein Drittel. Es ift also ein folch Stuck, beren herr Braun zwanzig gewogen, noch nicht ein halber Schilling, weil noch übrig bleiben zwen hundert und dren Stude, die nur um fieben und brengig Grack weniger find, als eine balbe Mart Gelbes. Alfo ift aus einer Mark Gilber bald acht und eine halbe Mark Geldes geschlagen. Weil herr Braun ein ander Stud zwen und dreußig Af schwer befunden, fo muß biefes noch eine beffere Urt Gelbes gemefen fenn, wenigftens bem Schvote nach, wenn bas Rorn barin einerlen Beschaffenbeit gehabt. Denn fo fommen nur folcher halben Schillinge fieben Marke auf einer Mark fein, und bleiben dren und ein Biertel Stude übrig. Wiewol von fechs Schotte ober vier Lothe Gilber in der Mark Gelbes gewesen, so sind zwolf Lothe Rupfer zugefetet, und in ber That aus einer Mart Gilber vier Mart Geldes geschlagen; folglich ift ein folch abgewogen Stuck weder ein Schilling, noch ein halber Schilling, fondern nur ein Vierchen , b. i. ein Viertheil Schil= ling gewesen, beren zwen hundert und vierzig auf die Mark gegangen. Go waren fatt vier bald funf Mart Gelbes aus einer Mart Gilber gefchlagen, wegen bes verringerten Schrotes, ba ein Bierchen acht und zwanzig Uffe hatte halten follen, und es nicht ju glauben ift, bag burch ben Bebrauch so vielen gleich viel und zwar vier Affe sollte abgegangen fenn.

S. 137. Wegen des Pfennigzinses und Erbgelber ward beschlossen, daß diese von denen durch den Feind zerstörten, oder verbrannten, oder mit Gaken

ffen überwältigten Erben nicht durften bezahlet, noch Darüber Bericht gehalten werden; es ware benn, baf Die Leute dieselbe doch gebraucht hatten, darüber follte nach der Billigkeit erkannt werden. Hernach ward in einer folgenden Tagefahrt zu Elbing be-Schlossen, daß die auf dem Lande verheereten Bauern. und die in ben fleinen Stadten von benden Theilen erstiegenen die Erbgelder und Zinsen nicht zahlen durften, da sie gar zu Grunde verderbet waren, auch in den nächst funftigen funf Jahren sollten ungemahnet bleiben, doch der Hauptsumme der Erbaelder unbeschadet. Nach Berlauf der fünf Jahre aber follten sie anfangen ihre Erbgelber und Pfennigzinsen nach Inhalt des Raufes auf die gesetzten Tage zu entrichten nach Erkenntniß ihrer herrschaft, nur Samland und die Werder ausgeschieden. Undere Schuls ben vor und in dem Rriege follten auch zu der herr-Schaft Ermäßigung stehen. Wer aber in Stabten und Dorfern sein Erbe befessen und genossen, daß er wohl die Erbgelder und Zinsen hatte vermocht zu geben, barüber foll bie Obrigfeit erkennen nach Befinben ber Sache.

S. 138. Wer Häuser oder liegende Güter gekauft, und ein Theil der Raussumme abgegeben hat, der ist nicht gehalten, das übrige zu zahlen, wenn das Erbe so verderbet ist im Kriege, daß es nicht die Hälste des Geldes nach Verlauf der fünf Jahre gelten kann. Die übrigen Fälle werden der Obrigseit zu entscheiden überlassen, und was die nicht schlichten kann, gehöret auf den landtag. Welche Erbe aber in währendem Kriege gekauft sind, derentwegen bleibt es ben dem getroffenen Kause zo. Wer ste-

ventlich von seinem gekauften Erbe, bas er in ben funf Jahren auf sein bestes genußet, wider der Berrschaft Willen, wegziehen, ehe er es in mabrende Hand gebracht, ber soll weber in den koniglich vohlnischen noch preußischen Landen geduldet werden. Welche Erbe und Grunde wegen Schuld verlassen ober übergeben werden, daß sich deren niemand will unterwinden, dadurch der herrschaft an ihren Rechten zu furz geschieht, daß in die lange folch Dorf ober Stadt zc. mufte werden mußte: Diefelben follen entweder die Zinsen barauf haben, nach Marksahl beffern ober bauen, ober bie Berrschaft foll sich berfelben unterwinden, und fie wieder befegen. Dergleichen wuste Baaben auf dem Lande sollen je eher je lieber aufgebothen werden, und ein halb Jahr oder ein ganges Jahr um beren Willen, die außer Landes, nach dem noch gehalten werden. Werben fie in der Zeit nicht in währende Hand gebracht, soll die Herrschaft Macht haben, sie zu besetzen. Go foll es auch gehalten werden mit denen, welchen Erbe anfturben, die sie nicht beziehen, ober in gute Sande bringen konnten. Endlich die sich mit unziemlichen Worten in benden Theilen wider den Frieden-vergeben, und beffen überzeuget werden, follen unausbleibliche Wegfegung und Bestrafung zu gewarten haben. Welches alles in Schunens Chronit Bl. 335 folg. weiter nachzusehen steht.

S. 139. Fragt man, warum Vincentius Kielbas zu Peterkau das Wort geführet, so ist folgende bisherige Unecdote nicht mit Stillschweigen zu übergehen. Ich habe sie in einem pergamentenen geschriebenen Buche gefunden unter andern Sachen.

Darin

Darin fteht: Unno 1472 ju Elbing ein Bersuch etlicher Artifel auf ein oder zwen Jahre wegen eines obersten Gerichts, so im Lande allein für (wider) Gewalt gehalten werden foll, einen jeden ben feinen Frenheiten und Sandfesten burch Recht zu schüßen. Rraft desfelben sollte darin sigen: 1) ber Bischof von Beileberg, und eine Stimme haben. 2) Der Bischof von Calmsee follte auch eine Stimme haben. 3) Ein Domherr von Frauenberg, und einer von Calmfee, jeder eine Stimme. Beiter der culmische Wonwode mit dem culmischen Berrn (etwan Castellan), bende nur eine Stimme; ber marienburgische Wonwobe mit bem elbingischen herrn nur eine Stimme; ber pomerellische Wonwode mit bem pomerellischen Berrn nur eine Stimme. 3ween Berren bes Raths von Thorn nur eine Stimme; zween Berren des Raths von Elbing nur eine Stimme; und zween herren des Raths von Danzig auch nur eine Stimme. Man fieht ohne Erinnern, daß in diesem Belieben des Landes eine heimliche Bedingung voraus gesethet worden, wenn namlich die Bandel mit! Tungen wurden geendiget senn. Man sieht auch un= schwer, daß wegen der Domherren und Wonwoden, imgleichen der Castellane, die mit den Wonwoden nur eine Stimme haben follten, und ber wenigen Stimmen ber Stabte fich werden Schwierigfeiten gefunden haben, um beren willen bem erften Entwurfe nicht nachgelebet ist. Huch ist derselbe nur von dem obersten Gerichte, und nicht eben von bem Landtage abgefaffet. Indeß zeiget er boch ben ersten Bersuch, der nachher verbesserten Ordnung auf den Landtagen. Als Tungen ausgesohnet war, ist er auf dem landtage Unno

Unno 1482, laut Schützens Chronit, boch als

foniglicher Gesandter und Mittler.

S. 140. Im Jahre 1472 schenfte ber Ronia Cafimir zur Ehre Gottes und ber heiligen Brigitten, dem elbingischen Monnenfloster der Brigittiner, so 1470 erbauet worden, seine Dorfer Rrebsdorf und Rarichau, in bem elbingifchen Gebiete gelegen \*), mit Bewilligung feiner Rathe, mit aller Berrichaft Darüber, auch allen Zinsen und Ginkunften, so bavon zu erhalten stehen, zu Wasser und zu Lande. Er befreyet Diefelben Dorfer von allen Belaftigungen an Schaarwerken, Abgaben, Borfpann, und wie fie fonst heißen mogen, und ihm und seinen Nachfolgern barin nichts vor; fondern die Priorinn mit ihren Untergebenen und Heltesten follen sie ewig befigen und genießen, wie fie am beften mogen. Darum follten auch beren Bauern und Ginwohner unter ber geiftlichen Berichtsbarteit fteben. Diefe Schenfung ist ausgestellet zu Thorn ben Mitwoch vor Weihnachten.

3) Rrebedorf liegt im elbingifchen Werber, und muff gu ben Ausnahmen geboret haben, fowohl als

Rarschau, so außer der Sobe liegt.

S. 141. Ullmählig begunten etliche Pohlen sich in die preußischen Sachen zu mengen, daß es schien, als wollten sie die preußischen Rechte in ihre Hände spielen. So sing man an Pohlen zu den preußischen Bisthümern zu bringen. Wie des Königes Gescheimschreiber Bincentius Kielbasz bereits culmischer Bischof war, so wollte man ihn nach dem Tode des ermeländischen Bischofs gern an dessen Stelle bringen, er ward auch zum Berwalter eine Zeitlang gestest,

feget, hielt aber schlecht haus. Darnach wollten sie einen andern Pohlen Opporowsti an seine Stelle bringen, ber auch zu Nom bazu Bestallung erhielt, und Mic. von Tungen, den das Capitel nach feinem Wahlrechte erfohren hatte, follte mit Gelde abgefunden, oder mit einem andern Bisthume verforget werden. Weil aber dieses wider die preußischen Rechte lief, die im Hauptvergleiche waren bestätiget worden: so bath der von Tungen mit seinen Dom= herren Lande und Stadte um ihre Bermittelung. Welche auch darum vorgenommen ward, weil sie auch schon andere Eingriffe in die Vorrechte der Preußen außern wollten, als da man verlangte, sie follten ohne besondere Erlaubniß bes Roniges u. f. w. Siehe Schützens Bl. 339. Darum wurde den Städten Elbing und Danzig aufgetragen, mit von Tungen Handlung zu pflegen, der etliche Schlösser auch die Hauptstadt Beileberg eingenommen hatte, und bes Konigs Besagung im Schlosse belagerte. Sie brachten es durch viele Muhe so weit, daß ihnen die eingenommenen Derter Beilsberg und Seeburg fo lange follten zu treuen Banben übergeben werben, daß sie dieselben bewahreten, und dem überlieferten, ber sie wurde mit Recht erhalten haben. Bierben wird von Elbing gebrauchet Jeremias Vont. Daselbst Bl. 341.

S. 142. Huf bem landtage zu Elbing nach Mi= chael geschah endlich die Verschreibung, weswegen hernach noch viel Verdruß entstanden, da Opporowefi ben Pabst und den Ronig samt ben Pohlen auf seiner Seite, und der Ronig den von Tungen für seinen Feind erklarete, und nichts von ihm wissen

mollte.

wollte. Deswegen sind Unno 1473 zween kandtage in Elbing gehalten worden; welches auch in ben folgenden Jahren bald zu Elbing, bald anderswo fortgefeget worden, beren Berlauf in Schugens Chros nit zu finden ift. Endlich ward im Jahre 1476 zu Elbing die Sache so weit gebracht, daß Tunge bes Roniges Gnade suchen mochte, weil der Ronig verfprochen, ihm wohl zwen Bisthumer für eins zu geben. Allso zog er mit dem Hohemeister zum Konige, und fand Kursprache, daß der König ihm das ermelandische Bisthum wieder einraumen ließe, und bem Domcapitel seine Privilegien bestätigte. Daselbit S. 366. Damale mußte auch der Bischof die elbingischen Hospitalguter um Philippi und Jacobi wieder abtreten, body daß sie zu nichts als zum Hospital verwendet wurden. Solchergestalt endigte sich ber Streit, barein der Bischof, in dessen Sprengel Elbing gehoret, verwickelt war. Was die Stadt baben gelitten, führet sie bem Ronige einigermaßen zu Gemuthe, ben Schugen G. 393 b.

J. 143. Darnach klagte der Hohemeister im Jahre 1480 über die Elbinger, und diese wieder über den Hohemeister auf dem kandtage zu preußisch Holland und Elbing. Jene sagten, er habe wider den ewigen Frieden verbothen, ihr Bier nach Königsberg zu führen, und so man es hindrächte, sollte man es ihnen nehmen, und die Tonnen zerhauen. Da es doch als eine redliche Kaufmannswaare nach England und Holland gesühret würde. Dieser ließ versauten, man möchte das Bier wohl dahin sühren, zu der Herren Nußen, aber nicht zu ihrem Schaden, wie sie thäten, wenn sie es zu zehen und zwölf kasten

hin

binbrachten, es beimlich in die Reller verlegen ließen, oder auch offenbar auf die Bollwerke, baburch seine Stadte verderbet murden. Schunens Chronite G: 367 b.

6. 144. Auch waren Unno 1483 bie Rlagen über den Bornftein, der aus des Hohemeisters tanberenen, Elbing follte abhångig gemacht und verkaufet werden. Aber die Stadt ließ antworten: die ben ihnen Bornftein gefauft hatten, waren erbothig. ihre Bemahren zu stellen; fo hatten fie auch feine Bornfteine baher. Endlich ward beliebet, ben Dieben des Bornfteins von benden Seiten fraftig gu steuren, S. 369. Als aber die Rlagen bennoch por ben Ronig famen, ward bagegen geflaget, baf ber Orden wohl zu Balge im Tiefe einen neuen Zoll wis ber ben ewigen Frieden angeleget, welcher bem ganzen königlichen kande schädlich sen, ja das balgische Tief fen den Elbingern gar verbothen. Der 216= schied fiel bahinaus, bas balgische Tief follte jeglichem Raufmanne fren bleiben. Was der Hohemeister mit feinem Lande auffegete, mußte ben ben einlandis ichen Unterthanen allein gelten. G. 371 a.

6. 145. Unno 1485 war zu Thorn ein Landtag, auf welchem fich befanden der andere Hohemeifter, der heils= beraische Bischof von Tungen, und sonst noch Bischöfe, auch lande und Stabte, die fast vier Wochen benfammen gewesen. Da sollen die Thorner ben bem Ronige angesuchet haben, daß die Raufleute mit ihren Gutern, und die Fuhrleute, fo aus Ungarn, Mahren, Bohmen und Schlesien nach Danzig wollten, nicht weiter fahren, sondern da ablegen, pertaufen, und wieder faufen follten. Diefes foll ihnen

der Ronig, wie es heißt, mit Zulag ber Elbinger und Dangiger, ( die es nicht haben wehren fonnen.) verbriefet und versiegelt haben. Aber es fen ben Raufleuten ungelegen gewesen, bie über Natel und Lauchel auf Danzig gezogen. Diefes theils aus Bennenbergern, theils aus Waißeln angeführte. wird in der zerneckischen Chronike der Stadt Thorn nur eben so gemelbet. Weil nach Waffels Berichte S. 256 b. bamals bem Ronige Die Privilegien aufgeleget find, fo wird ba ohne Zweifel ber Thorner ihr fniprodisches Privilegium vorgefommen senn, nach welchem Unno 1365 die Pohlen ihre Baaren nach Thorn zum Berfauf bringen und nieberlegen sollten, wie in der thornischen Chronik 6. 22 gemeldet wird. Imgleichen was Conrad von Tungingen Unno 1403 foll verliehen haben, bag die auslandischen Raufleute die alten Draufen auf Thorn nehmen, und ba Niederlage halten follten. 6. 28 dafelbft. Endlich was Cafimir Unno 1457 wegen der schlesischen und pohlnischen Raufleuten Dieberlage verordnet hatte, G. 65 dafelbft. Beil Weinreich von Kniprode ben Elbingern auch eine Niederlage verstattete (f. 106.); ift es mahrscheinlich, daß auch sie zu der Zeit werden ihre Dieberlage zu erweitern gesuchet haben, obschon bavon noch feine gewisse Nachricht zu meinen Sanden gekommen. Weiter unten werden wir bavon etwas mehr licht befommen.

S. 146. Jedoch ist es nicht unangemerkt zu lassen, daß sich die Pohlen gleich Unfangs wider die thornische Niederlage mussen gesperret haben, weil in Waißeln a. D. der pohlnischen Niederlage gar nicht

nicht gedacht wird. Ja als Unno 1486 die Thorner ben Mackel alle Raufmannsguter aus Schlesien, Ungarn und Mahren nach Thorn trieben, und ihnen nicht verstatten wollten, ferner zu fahren: so entstund da ein gräulich Todtschlagen, zwanzig Thorner wurden gefangen, die Raufleute schäften ihren Waarenverluft 70000 fl., welchen Schaden sie forderten, und da sie nicht gehöret wurden, suchten sie sich durch Reuteren und Mord felbst zu rachen. G. Bennenb. Much fagten die Krakauer, es sen vor Ulters ber so gewesen, daß die Bohmen, Ungarn, Mahrer, und Schlesier nicht weiter fahren follten, als nach Crafow, und da ihren Markt halten. Daher es geschehen, daß die gedachten Raufleute nach Frankfurt und Stettin, zu nicht geringem Schaben aller hiefigen Lande, fich gewendet, wie uns folches eben ber Waisel auf der angeführten Seite seiner Chronik berichtet. Er melbet auch hernach, daß auf der folgenden Lagefahrt, welche den 8. Decemb. ju Elbing gehalten worden, verlautbahret sen, daß auch Bugslaff, der Herzog in Pommern, in allen feinen Landen gebothen habe ben leibe und Bute, daß fie ihre Baaren eben so weit führen sollten, als die Ungarn und Bohmen, welches auch zu Schaben biefer Lande gereiche. Allein die Thorner hatten gefaget, fie wollten teib und Gut zusegen, um ben ihrer Berschreibung zu bleiben.

6. 147. Nicht allein ber Stadt Danzig, fonbern dem gangen preußischen Lande, fiel dieser neue Zwang der Raufleute, und die daraus folgende Ubwendung des bisherigen Sandels von biefen Landern, fehr beschwerlich. Daher wuchsen die Beschwerben

21 Band.

barüber

darüber von Tage zu Tage, und die großen Städte sahen sich genöthiget, ein Mittel dawider zu sinden. Sie kamen in Danzig zusammen. Im Jahre 1489, vermittelten die Elbinger durch Tiedemann Soger die Zwistigkeit, so sich zwischen den Thornern und Danzigern wegen der Niederlage der Waaren geaufert. Es ward verglichen, auf zehen Jahre die Straßen jedermann fren zu lassen, in welchen die dren Städte bemerken und mit Eintracht erkennen sollten, ob das dem kande Frommen oder Schaden einbringen wurde. Jedoch sollte dieses der Thorner ihren Stapelbriefen zu keinem Nachtheile gereichen,

nach Schürzens Chronit S. 373 b.

6. 148. Indessen war ber elbingische ober heiles bergische Bischof gestorben, und die Domherren hatten nach ihren Privilegien bald einen aus ihrer Bahl, und einen gebohrnen Preußen, Lucas von Wages brod, erwählet, ehe ihnen ein anderer mochte aufaedrungen werden. Er hatte brengeben Stimmen gehabt, und waren nur fechfe ihm entgegen. Dichts bestoweniger konnte man wohl sehen, womit in Doblen umgegangen wurde, als ber Ronig biefe Wahl zu vernichten vorgeben ließe burch seine bald hergeschickte Gefandten, Die Ruhr mare ungultig, weil fie nicht vorher dem Ronige zu wiffen gethan, sondern übereilet, und eine Perfon ermablet, bie bem Ronige nicht angenehm, als ber feinen angenehmern hatte, als seinen ehelichen Gohn Friederich, den ber Pabst aus eigener Bewegung mit dem Bisthume belehnet habe, da er gehoret, er wolle geiftlich werben. Die Domherren antworteten auf alles, und zeigeten, baß fie nach ben Rechten und Privilegien die Babl vollzogen,

zogen, nach welchen ein Einzögling sollte gewählet

werden, zc. Daselbst G. 374 folg.

6. 149. Die Beschwerden über die pohlnischen Starosten und andere Gingriffe in ihre Borrechte nahmen immer zu, daß die Preußen im Jahre 1492 eine Bothschaft senden mußten nach Wilda, zu welcher von Elbing abgefertiget wurden Mic. Sonnes wald, und Mars (Matthias) von Lobe. Siehe Schützens S. 386 b. Als mit folder Bothschaft nicht mehr als ein aufgeschobenes Bersprechen, bie Gewalt zu untersuchen, erhalten mar, G. 393b. und die Boten bes landes wieder heimgereifet waren, statteten sie davon auf dem Landtage Bericht ab, und ba fam bie Nachricht an, ber Ronig Cafimir fen geftorben. S. 395a. Ben dem neuen Ronige Joh. Albrecht hatten die Preußen, sonderlich die von Els bing und Danzig, fich wegen einer bofen Rachrede zu entschuldigen, welche gegen sie ausgesprenget worden, als hatten sie mit bem ermelandischen Bischofe und bem Orben sich verbunden, bem Ronige nicht zu bulbigen, und luden ihn lieber ein die Guldigung bald einzunehmen, und ihre Gerechtigkeit und Frenheiten zu beschüßen. Im Jahre 1493 versenkete ein großer Sturmwind das Elbinger Tief, nach Bennenbers gers Landtafel G. 115. Der Ronig fam erft 1494 nach Elbing, empfing die Huldigung, und weil fein Bruder Friederich Erzbischof in der Krone geworben, wurden die bisherigen Rlagen endlich gestillet. S. 398 a in Schützens Chronif.

S. 150. Weil in diesem Jahre der König von Elbing nach Thorn gieng, und mit ihm die Rathe des tandes, und er daselbst verordnet hat, was im

5b2

Lande zu ordnen war, sowohl von wegen ber Sauptleute als der landgerichte, damit ein jedermann im Lande für Bewalt sicher ware \*): so ist es glaublich, daß damals bie Befchwerben ber Preugen abgethan find, weil hinzu gefüget wird, daß hinfort ben feiner Regierung Rube und Ginigkeit erhalten fen. Es ift auch glaublich, bag um die Zeit ber Bischof von Ermland ben Borfig im preußischen Rathe werde erhalten haben \*\*). Endlich ist glaublich, baf des großen landgerichts wegen bas Siegel bes landes ber Stadt Elbing leicht um ber Urfache willen anvertrauet fen, weil sie in des ermelandischen Bischofs Sprengel die große Stadt mar, ba es theils balb gur Sand, theils ficher verwahrt zu fenn schien unter bem Siegel bes Prafibenten im Landrathe. Denn Die Sicherheit wider Bewalt war wohl nicht besser. als burch ben gesamten preußischen Rath in ben orbentlichen Landtagen zu bewerkstelligen.

Die wohl einer weitern Erzählung bes ganzen Berlaufes zur Erläuterung bedurft hatten. Es ift
merkwurdig, wie sich die preußischen Kübrorten
auf dem Wahltage gegen den neuen König verlauten lassen, da er Anfangs nur durch eine anschnlische Gefandtschaft die Hulbigung in Preußen zu empfangen mennte: Lande und Stadte hätten einträchtiglich beschlossen, keinesweges den Eid zu leisten, es
waren denn ihre Gebrechen, darüber sie öfters geklaget, abgeschaffet, und sie in volltommenen Besig ihrer verschriebenen Frenheiten und Gerechtigkeiten gesetzt. Wozu des Königes Gegenwart nothig sey. Daselbst S. 396 a.

\*\*) Der Bischof Lucas von Wagebrod mar schon bep der Wahl des Königes gewesen, und hatte ihn

mit gewählet; ob er schon vorber auf bem Land= tage 1492 nur feiner Gache wegen auf den gand= tag gefommen war. Auf bem Lambtage zu Chriff. berg lieft man noch nichts von feinem Borfite, ob. schon alle sich ba vereinigten, megen ber Abschaffung ihrer Beschwerben, alle fur einen Mann gu fteben. Laut Schutzens Chron. G. 396 b folg. Seine Sache wurde erft Unno 1494 recht bengeles get. Denn obgleich in Schugens Stelle G. 306 2 das Jahr 1495 steht: so lehret doch die konigliche Bestätigung der preugischen Privilegien, welche in ben Juribus fundamentalibus Terrarum Prussic. 6. 37 folg. feht; daß die Suldigung im Jahre 1494 gefchehen fen. In ber Beftatigung nennet sich der Ronig Ducem Prussiae ac Culmensis, Elbingensis et Pomeraniae dominum et haeredem. Wie in dem Hauptvergleiche mit Pohlen die Pralaten vor den Wetlichen feben: fo ruhmet auch bier ber Konig ihre Beständigkeit in ber Treue gegen feinen Bater, und daß fie ibn einhallig mit gunt Ronige ermablet. Daber bestätiget er aus Dants barteit ber Pralaten, Wonwoden, Beamten, Rite terschaft ber Stadte und ihrer Gemeinden, u. f. m. alle ihre Rechte und Borrechte, u. f. f. Dan fin= bet auch, daß nach dem tobtlichen hintritte biefes Koniges, ju Thorn Unno 1499 ber Bischof von Beilsberg mit herrn Mic. von Bayfen es bestels let haben, daß alle Dinge im Lande richtig feben mochten, bis jur Wahl eines neuen Roniges; nach Schügens Chronif G. 400 b.

§. 151. Im Jahre 1496 machten französische Seerauber die Schifffahrt unsicher, bis sie zu Danzig eingebracht, und ihrer sechzehn gerichtet wurden. Der große Sturm, welcher im folgenden Jahre vier Tage übel hausete, und die Nehrung durchbrach, wird auch ben Elbing nicht viel gutes gestiftet haben, Bb 3

Nach Schützens Chron. S. 399b. Des heilsbergischen Bischofs Synobalverordnungen dieses Jahres, die noch rohen Preußen zu bessern, erzählet einigermaßen Leo Hist. Prust. S. 335. Dem neuen Hohemeister, Herzog Friederich zu Sachsen war wohl darum diese Würde im Jahre 1498 aufgetragen, und ihm im deutschen Neiche auch Hülfe zugesagt, daß er ganz Preußen wieder an den Orden bringen sollte. Allein, er hatte billig Bedenken, mit Pohlen Krieg anzusangen, da sein Bruder eine pohlenische Prinzeßinn zur Gemahlinn hatte. Schütze S. 400 a.

6. 152. Immittelst waren die Jahre verlaufen, innerhalb welchen nach 6. 145. Die Strafen jebermann unverwehret fenn follten, und es muffen fich die Thorner und Elbinger mit ihrer Stapelgerechtigkeit wieder geaußert haben: weil, durch Zennens berger, in der Brklarung seiner Landtafel, S. 116. eine Rlage über bie Danziger angeführet wird, daß sie eine Zeit her an bas landgericht ihre Sache nicht zur Entscheidung wollen fommen laffen. Ja es heißt, fie hatten fich mit bem Urtheile zwischen ihnen und ben Elbingern nicht wollen begnugen laffen, fondern hatten fich an die poblnischen Rathe gewen-Die Urfache läßt sich leicht finden, weil die Poblen fich nicht wollten burch ben, ohne ihren Willen, errichteten Stapel zwingen laffen, ihre Guter ba nieber zu legen, sonbern fie fren binguführen, wie vor Alters, begehreten, wohin sie wollten, bevorab nach Dangig. Darum biese Sache im Lande, ohne ber Pohlen Einwilligung, nicht konnte hingeleget und abgethan werben.

§. 153.

6. 153. Auf dem marienburgischen landtage, nach dem Refte der heiligen Dreneinigkeit, bat es im Jahre 1500 wieder viel Streitens-gegeben wegen der Niederlage. Worauf es eigentlich angekommen, wird uns nicht fund gethan. Schütze übergeht Diese Zeiten und Geschäffte, so da vorgegangen, mit tiefem Stillschweigen. Und die Zernetische Chros nike hat auch nicht fur dienlich gefunden, mehr aus ben Versen anzuführen, als dieses: die Unfechtung bes Stapels fen von geringer Wirkung gewefen. 6. 92. \*). Man kann solches schon daher abnehmen, weil sie im vorigen Jahre, wider des Konigs Berstattung der fregen Vorbenschiffung des pohlnischen Getreides zc. protestiret hatten. Daß ihnen die Elbinger hierinn, als in einer gemeinschaftlichen Sache, die zu ihrem Bortheile gereichte, bengepflichtet, kann man aus dem vorangeregten leichtlich ermessen. Was sie mit ben Danzigern, wegen ber Rehrung, noch zu thun hatten, wird es im Folgenben bestärken.

\*) Wenn der freye Handel durch den Stapel nicht foll gekränket, oder gar anders wohin sich ziehen, so muß er auf das gegründet werden, was der freye Verkäuser seiner Güter für sich gern zu thun psiegt. Er verkauset aber gemeiniglich gern mit der wenigsten Beschwerde so theuer, daß er and derswo durch einen weitern Weg, Untosten und Versäumnis abgerechnet, nicht mehr dafür destommen wurde, wenn die übrigen Umstände einersley sind. Darum auch der Stapel so einzurichten ist, daß er weder dem Verkäuser noch anderer Bedürsississen zum Rachtheile gereiche. Er gleget also, wenn nicht besondere Ursachen ein anderes erheischen, so bestellet zu werden, daß er niemand beschwer-

beschwerlich wird, sondern wenn die durchreisenden Raufgüter in gesetzer kurzer Zeit (von ein bis drey Tagen) gewartet haben, und angebothen sind, es sindet sich aber kein Käufer, dessen Gebor auf die Waare dem Berkaufer ansseht, so mag er weiter ziehen, wohin er gedenket, dieses ist der natürlichen, wohin er gedenket, dieses ist der natürlichen Billigkeit und Wenschenliebe am gemäßesten. Darum werden die Monopolia selbst in einer Stadt nicht leicht verstattet einem Witdurger, viel weniger einem Fremden.

S. 154. Uls im Jahre 1501 ber König, Jo. Allbrecht, ju Thorn am Schlagflusse ben 17ten Jun. geftorben, und fein Bruder, Alexander, im December an seiner Statt zum Konige ermablet war: ward ihm im folgenden Jahre gehuldiget, ob gleich seine Untunft in Preußen noch zwen Jahre ausgesetet blieb. Schon zu Unfange seiner Regierung friegte Elbing und Danzig viel zu thun mit einem Thomas Godete, ber vom Rheinstrom ber war, und diese Stadte in die Reichsacht brachte, woraus ihnen viel Beschwerlichkeit entstand. Die Urfache mar, weil in ben verwichenen Jahren, unter dem vorigen Konige, merkliche Theurung in Preußen geworden, darum, daß allzuviel Getreide ausgeschiffet wurde an andere Derter, da Miswachs gewesen. Solcher fortan vorzubeugen, verboten lande und Stadte öffentlich, daß niemand Getreide aus dem Lande ausführen follte, ben Berluft beffelben, wie der Hohemeister in seinen Landen auch gethan hatte. Da nun dieser Gobeke burch seine Diener in ber Masow viel Getreide fur fremd Geld hatte aufkaufen laffen, in Mennung, damit über Gee fortzuschiffen, und viel zu gewinnen: so gelung ihm folches nicht, und er mußte nach bem Marktgange fein Rorn mit Berluft zu Elbing und Danzig losschlagen, und Schulden halber flüchtig werden. Solches Schabens sich zu erholen, ließ er die benden Stadte an bas kaiserliche Rammergericht ausladen, mit bem erdichteten Borgeben, als hatten fie ihm fieben und vierzig Schiffe voll Korns mit Gewalt genommen. und unbezahlt in ihrer Burger Nugen verwendet. Der Ronig verhieß fie ben bem Raifer zu vertreten, und verbot ihnen, auf die kaiserliche Ladung nicht zu erscheinen. Darüber wurden sie im Jahre 1502 in des Reichs Ucht und funfzig Mark lothigen Goldes verdammt. Man findet solches nach der lange angeführet in Schügens Chron. Bl. 401.

Die Fortsetzung folget.



ingered and old whole the party single

394 Von einer neuen Methode,

Hi. Herrn Daviel, bes jungern,

Sendschreiben an die Hrn. Verfasser des Journal des Sçavans,

seine neu erfundene Methode,

ben

# grauen Staar herauszuziehen, und die Vorzüge derselben \*)

Aus dem Monat Februar gedachten Journals, b. J. 1756. Seite 375 = 401. überfettet, und mit Anmerkungen erläutert.

von D. Joh. Georg Kruniz.

#### Meine Herren,

in gewisser Natursorscher, mit welchem ich vor einiger Zeit wegen der Herausziehung des grauen Staares gesprochen, frug mich, ob man ben Vornehmung dieser Operation, auf folgende vier Puncte sehen musse:

1) Muß

<sup>\*)</sup> Die erfte Nachricht und Beschreibung, welche unfers herrn Berfassers Bater von ber herausziehung

- 1) Muß ber Staar nothwendig reif fenn?
- 2) Kann die Wahl der Jahreszeit zu einem glucklichen Erfolge wesentlich etwas beytragen?
- 3) Hindert die Narbe, welche nach dem Schnitte, den man in die Hornhaut gemacht, entsteht, am Sehen?
- 4) Ist nicht das Heraustreten der glassörmigen Feuchtigkeit eine nahe Ursache des verlornen Gesichtes?

Diefe

hung bes grauen Staares bekannt gemacht bat, ftebt unter ber Rubrif: Nouvelle methode de guerir la cataracte par l'extraction du crystalline im abten Artifel bes ju Paris 1753 in groß 4. hers ausgekommenen zweyten Theils berer Memoires de l'Academie Royale de Chirurgie, S. 337:354. allwo auch auf der 19. und 20. Kupfertafel die Abbildung ber Inftrumente, nebft ber Borftellung bes Gebrauches berfelben ffeht. Aus eben biefem Werte gehoren die im 38. Urtitel, E. 563=577 befindliche Memoire pour servir à persectionner la nouvelle methode d'operer la cataracte par l'extraction du crystallin, faites par Mr. Pover, en presence des Commissaires de l' Academie, par Mrs. Morand et Verdier bieber. Einige Bemerkungen von der neuen Methode, den Staar durch Zerausziehung der cryftallinischen Seuchtigkeit zu curiren, von Tho. Joung, Bunde argte in Ebimburg, febt im zten Bande ber ebim= burgifchen neuen Versuche und Bemerkungen aus ber Argenentunft und übrigen Gelehrsamfeit, fo 1758 in 8. ju Altenburg berausgetommen, Seite 367:377. nebft einer Rupfert. Sonft bat außet dem unten anzuführenden D. Siegwart, auch Job. Baptista Thurant, eine bavon banbelnbe Differtas

## 396 Von einer neuen Methode,

Diese Materie schien mir sehr wichtig, und zum Durchvenken wurdig zu senn, und ich saßte den vielleicht allzu verwegenen Entschluß, meine Gedanken darüber zu eröffnen. Da ich aber glaubete, daß, wenn man eine dergleichen mit Schwierigkeiten umzgebene Sache mit Nußen in ein Licht sehen wolle,

Differtation, unter bem Titel: Quaestio medicochirurgica: an in cataracta potior lentis crystallinae extractio per incisionem in cornea, quam depreffio per acum? unter bes herrn Prof. Anton von Juffien Vorfite gehalten, welche 1752 tu Das ris auf anderthalb Quartbogen gebruckt ift, und im aten Theile bes aten Banbes berer Leipziger Commentariorum de rebus in scientia naturali et medicina gestis, 1753 gr. 8. G. 352-356. recensis ret wird. herr la Saye hat feche Staare auf die neue Urt berausgezogen; zween von den Patienten faben deutlich, zween davon faben weniger beutlich, und zween bavon waren gar blind. Berr Poyet jog fieben Staare nach ber neuen Methode beraus; zween von feinen Patienten faben beutlich. zween davon weniger deutlich; einer konnte leicht erfennen, und zween davon waren gar blind. Derr Joung hat im toniglichen Krantenhause gu Edim= burg feche Berfonen ben Staar berausgezogen, und die Operationen find insgesamt gut abgelaufen, ob-gleich einige darunter teine sonderliche Hoffnung batu machen fonnten. Er behauptet , die Operation gebe beffo leichter von fatten, je größer bas Muge, und je converer die Hornhaut fey. Bey benjenigen Personen, wo die hornhaut flach, und ber Raum zwischen ben geoffneten Augenliedern febr flein ift, rath er, mabrender Beit, ba bie Sornhaut gerschnitten wird, ben Augensperrer (Speculum oculi) zu gebrauchen.

Heberfer.

man mehr Begebenheiten als Vernunftschluffe anführen muffe, so hoffte ich auch, dieselbe nicht anders, als unter Begleitung verschiedener, mit Sorgfalt und Zuverläßigfeit angestellter Beobachtungen, welche die Auffage meines Vaters in sich enthalten, befannt zu machen. Mit eben diefer Sulfe bin ich Willens, die Borzuge, welche unsere Operation bat, zu erheben. Ich glaubete aber, daß es zu dieser Ub= ficht fehr gut senn wurde, die Unbequemlichkeiten, welche damit verbunden sind, oder vielmehr, welche man ihr beplegen konnte, nicht zu verschweigen. Denn eben dieses ist das Schicksal alles dessen, was neu, und mithin annoch schwer nachzumachen ist. In der That, eine neue Methode mag fo einfach fenn, und bekannt scheinen, als sie immer will, so giebt es doch beständig Schwierigkeiten und hinder= nisse, welche sich ben Ausführung derselben in den Weg zu stellen scheinen; welche man aber dadurch. daß man sich auf eine deutliche und verständliche Art darüber erklaret, aus dem Wege raumen, oder doch jum wenigsten eben machen und erleichtern fann. Man muß, wofern man zu rechter Zeit unterscheiben fann, daß bergleichen Schwierigkeiten, welche aus einer mit Sorgfalt und Nachdenken angestellten Untersuchung herzukommen scheinen mochten, ofters in nichts andern, als einem von der Furchtsamkeit erzeugten und unterhaltenen Borurtheil gegründet find, man muß, fage ich, bergleichen Schwierigkeiten auflosen. Eben dieses hat mich veranlaffet, die aufgegebene Fragen zu beantworten. Sollten meine Gedanken einigen Werth in Ihren Augen, meine herren! haben, so erlauben Gie ihnen in Ihren Monat=

## 398 . Bon einer neuen Methode,

Monatschriften eine Stelle. Solchergestalt werden sie, durch ein so verehrungswürdiges Unsehen unterstüßet, den Zweck, den ich ben Aussehung derselben mir habe vorsehen mussen, weit besser erreichen können.

#### Erste Aufgabe.

Es wird gefraget, ob der graue Staar, wenn man ihn herausziehen will, nothwendig reif seyn musse\*):

Unter den Vorzügen, welche die Methode, ben ernstallinischen Staar herauszuziehen, ben sich führet, ift Siefer einer ber wichtigften, baf man gang und gar nicht darauf warten darf, bis er reif fen. entfernet uns demnach von einem Grrthume, welcher uns in Absicht der mit den Augen beschäfftigten Chirurgie bisher nur allzu fehr verblendet gehabt. befrevet die Rranten von dem harten Joche, gebn, funfzehn, zwanzig Jahre auf die Erlofung von ihrem Uebel zu warten, ba fie bisweilen gar Zeit Lebens ihres Besichtes beraubet geblieben, weil sie in ber Ueberredung gestanden, daß es schädlich senn wurde, einen Staar, ber noch nicht reif fen, zu operiren. Diese bende Unbequemlichkeiten waren um so viel feltsamer, ba sie, meines Erachtens, von einem Misverstande hergerühret. Lasset uns die Urt und Weise davon untersuchen.

Indem

<sup>\*)</sup> Hieher gehoret des herrn le Moine, 1728 311

Paris geschriebene Differtation: Non ergo exspeGanda cataractae maturatio. Uebers.

Indem man bisher, ehe man zur Operation des Staares schreiten wollen, sich sorgkältig nach dessen Reise erkundiget, war darunter dreverlen zu verstehen: denn, entweder mußte diese Reise in der Dichetigseit des Staares, oder in dessen völligen Dunkelheit, oder in dem Verluste des Sehens bestehen. Da es aber Staare giebt, welche theils beständig weich bleiben, theils sich niemals völlig verdunkeln, und mithin in lestern Fällen das Gesicht nicht völlig erlischt, so hat man drey Gattungen dieser Krantheit, welche man als unheilbar ansehen müßte. Welche Unbequemlichseiten!

Ben benen erstern Urten, welche ich bie weichen genannt habe, ift erstlich die crystallinische Feuchtigs keit entweder ganz und gar geschmolzen, und alsdann ift es eine Bafferblase (Hydatis), ober Milchstaar. In diesem Zustande ift gewöhnlicher Weise der Stern im Huge von allen Seiten verschloffen, boch ruhret Diese Dunkelheit nicht so wohl vom crystallinischen Korper felbft, als von einem Dickwerben feiner Saut her, wie ich bald in ber erften Bemerfung geis gen werde: oder fie ift, jum andern, nur jum Theil gefchmolzen, und in biefem Falle wird man jum of. tern durchsichtige Strahlen gewahr. Die Urfache bavon ift, weit ber (fo zu reben) bloß zergangene vordere Theil des Körpers des Staares, indem er wegen bes hervorragenden Rerns deffelben Rorpers, welcher zuweilen vertrochnet, und bermagen bart wird, daß man glauben follte, er ware zu einem Rnochen oder Steine geworden, auf feiner gangen Oberflache nicht gleich ift; Diefer Theil, fage ich, hat bisweilen einige burchfichtige Flecke, und bie Pa-

tienten

#### 400 M Von einer neuen Methode,

tienten können die Dinge noch auf eine grobe Urt unterscheiden; denn der crystallinische Körper nimmt nur halb so viel Raum, als im natürlichen Zustande, ein; die Lichtstrahlen verlieren nicht sämmtlich ihren Glanz, weil noch einige derselben an demjenigen Orte des Sterns im Auge, wo sich bloß ein Theil des geschmolzenen Staares besindet, herein kommen.

Diejenigen Arten, welche niemals in ihrer ganzen Substanz völlig dunkel werden, stellen solche vor; welche man gestirnte oder Gitterstaare nennen könnte. Vom Mittelpuncte gehen weißlichte Strahlen, die von einander abstehen, und sich in dem Umkreise des crystallinischen Körpers verlieren. Die Zwischenzäume dieser Strahlen bleiben stets durchsichtige. Dergleichen Kranke haben beständig zum Theil ihr Wesicht: allein, um die Operation den ihnen vorzunehmen, würde man vergeblich darauf warten, das die Natur dergleichen Gattungen von Staaren völlig dunkel, (oder, nach dem gewöhnlichen Ausbrucke, vollkommen reif) zu machen, Fleiß anwendete; solche Personen würden unsehlbar an ihrer Heilung verzweiseln müssen.

Allein, der wider dergleichen Gattungen der Reise so eben angesührten Umstände ungeachtet, will ich sie doch nicht ganz ohne Ausnahme ausheben; es giebt eine Art der Reise, und man thut wohl, wenn man sie mit einigen Einschränkungen zugesteht: ind dessen wurde ohne ihr, das vorläusige Urtheil, so man von dem Ausgange dergleichen Krankheiten fällt, nicht allemal zuverläßig seyn. Der Staar mag nun weich, oder hart, weiß oder grau, gestirnt seyn oder nicht, genug, wann der Kranke uur die Dinge

Schwach

schwach sieht. Eine jede andere Art der Reise ist unnuß, und beruhet auf einem schlechten Grunde. Dieses ist die einzige, welche man ben unserer Methode, vermittelst des Herausziehens, verlangen kann. Dieses zum Grunde gesetzt, wird es nur leicht werden, ihren Nußen, den sie, in Vergleischung mit den oben beschriebenen Arten der Staare,

hat, zu beweisen.

ich übergehe hier denjenigen Vortheil, ba bie mit diefer Urt der Rrantheit behaftete Patienten auf solche Urt ein geschwindes Hulfsmittel finden, als welches von großen Folgen ift: und fage nur, baß unter allen Gattungen des Staares, Diejenige, welche weich erscheinen, zu unserer Operation am geschickteften sind. Diesen meinen Sag wird man als unwiderleglich gelten laffen, fo bald man in Betrachtung zieht, daß die Auseinanderzerrung des regen= bogenformigen Zirfels (Iris) unftreitig bas allergefährlichste fen, wovor man sich zu huten bat; nun ist zu vermuthen, daß ein weicher ober milchichter Staar, indem er aus der hintersten in die vorderste Rammer gebracht wird, weniger Widerstand thun werbe, als ein bichter und harter. Diefe lettere Gattungen sind zwar von den Vorzügen des Herausziehens nicht ausgeschlossen, jedoch muß berienige. so die Operation verrichtet, andere Handgriffe baben brauchen: dieses macht nun wohl eine Operation etwas langweiliger, aber doch nicht weniger nuglich. Demnach ist munmehro begreiflich, daß feine einzige Gattung des Staares, den in der Trubheit der glasformigen Feuchtigkeit bestehenden, ober fo ge-21. Band. Ec nannten

nannten grunen \*) (Glaucoma) ausgenommen; sen, welche nicht, vermittelft bes herausziehens, wegge= bracht werden konnte. Welche Troffgrunde für Diejenigen, benen die stiefmutterliche Ratur bergleichen unangenehme Zufälle auferleget hat!

Nachdem ich bisher das Vorzugliche, welches unfere Methode in Unfebung der Reife an fich hat, gezeiget, fo muffen wir noch feben, ob felbiges durch die Erfahrungen bestätiget werde. 2118 fich mein Bater im 3. 1751 zu Meg aufhielt, wurde er zur Madame Dumefnil gerufen. Diefe Patientinn war funf u. funfzig Jahre alt,

\*) Der vornehmfte Schriftsteller, ben wir vom Glaucoma haben, ift Peter Briffean der jungere, als beffen Nouvelles observations fur la cararacte. proposées à l'Academie Royale des Sciences, le 18 Nov. 1705, zu Tournai 1706, in Duodez, auf 60 Seiten ans Licht geftellet worben, und in Geren le CLERC Bibliotheque choisse, Anné 1710, T. XX. à Amft. 1710. 12. G. 130 = 140, recensiret werben. Eben deffen 1708 in Duodes berausgekommene Suite des observations sur la cataracte, murbe, nebst ber erstern Schrift, 1700 in Duodez auf 12. Bogen gusammen gedruckt, und nebft vier Rupfers tafeln berausgegeben. Diefe Edition wird in ber eilften Section des Vten Tomi der Supplementorum zu den Actis Eruditorum Lipkens. G. 500-511 recenfiret. Die deutsche Ueberfegung bavon, welche 1743. in 8. ju Berlin auf 13 Bogen, nebst vier Rupfertafeln, erfchienen, beißt: Abbandlung von dem grauen Staare, und dem Glaucoma, oder grunen Staare, durch den Beren Bruffeau den jungern in frangofischer Sprache geschrieben. Mus dem Frangofischen ins Deutsche überfent von Joh. Casp. Sommer. Uebers.

hatte ein sehr schlechtes Temperament, und war seit gehn Jahren, mit zweenen grauen Staaren behaftet: Der linke war bicht, ber rechte hingegen weich und burchsichtig anzusehen. Letterer hatte ohne Zweifel eines neuen Grades ber Reife nothig ju haben geschienen; mein Bater aber, welchem bergleichen Gattungen von Staaren bereits hinlanglich befannt waren, nahm gar feinen Unftand, zur Operation besselben zu schreiten. Rachdem er die Hornhaut geoffnet und erweitert, fand er, bag bie cryftallini. sche Haut sehr bick war, und mit bem hintersten Theile der Traubenfarbigen Saut (Uvea) fest gufammen hieng: wofern er fie bloß hatte ablofen wollen, ware die Operation fruchtlos gewesen; derobalben faßte er fie mit einem Zangelchen an, und machte fie gang behend von benen Theilen, woran fie mit ber hinterften Seite zusammen hieng, los, und brachte ben gefchmolzenen Staar mit feiner ganzen Saut vollig aus bem Muge heraus. Rach geendigter Operation erschien ber Stern im Auge fren; ber Patientinn, welche man in bloß gewöhnlicher Hufficht hatte, fließ nicht ber geringfte Zufall gu: und zwanzig Tage barauf hatte sie ihre Augen wieder frey, und erkannte alles mit der größten Deutlichkeit.

Wir wollen bey dieser Beobachtung noch ein wenig stehen bleiben, denn sie ist vielleicht die wichtigste,
welche man in der mit den Augen beschäftigten Chierurgie antressen kann, und deren glücklicher Erfolg
wesentlich von unserer Methode herrühret. Denn
håtte man ihn auf gewöhnliche Art gestochen, da er
1) weich gewesen, so würde alle diese milchichte
Feuchtigkeit sich im Auge ausgebreitet, und den

c 2 Kranken

#### 404 Von einer neuen Methode,

Rranken seines Gesichtes völlig beraubt haben: 2) da sie häutigt war, hätte man sie von den so leicht zerbrechlichen Streisen der traubenfarbigen Haut unmöglich losmachen können, ohne sie nicht nur zu zerreißen, sondern auch eine Ergießung des Blutes, eine Entzündung, und gar ein gänzliches Geschwä-

ren der Augenfugel zu verursachen.

Diese Erfahrung kann über zwo sehr wesentliche Schwierigkeiten vieles Licht ausbreiten. Zuerst ershellet aus dieser Begebenheit, daß es nichts widerssinniges in sich enthalte, wenn man glaubt, daß die Capsul dunkel werden konne \*), wie einige Schriffsteller in diesen Gedanken stehen: Sed repugnant, sagt Herr Finn \*\*), observationes aliorum, qui capsulam opacam ex morbo invenerunt. Zum andern könnte man auch glauben, daß gedachte Capsul keine Fortsekung der glassörmigen Feuchtigkeit sen. Ich werde diese beyden Puncte zu mehrerer Erdrerung ben anderweitiger Gelegenheit versparen.

Hier ist noch ein anderer nicht weniger wichtiger Fall. Zu Straßburg besuchte ich, nebst meinem Bater, Madame Alberthal, welche einen von dergleichen Staaren hatte, so ich oben Gitterstaare genannt habe. Der vorderste Theil war sehr klar, hingegen erschien der hinderste mit verschiedenen weisen.

\*\*) In seiner Anatomia oculi humani, de lente

<sup>\*)</sup> S. Jo. Luow. Sommels Observation de capsula lentis crystallinae opaca, cararactam membranaceam mentiente, im Commercio litterario Norimberg. 1736, hebd. XI, n. 2. p. 82. Uebers.

weißen linien burchzogen, welche vom Mittelpuncte nach bem Umtreise liefen. Ben einer auf gewöhnliche Urt barüber angestellten Betrachtung, hatte man an feiner Reife gezweifelt: ba aber bie Datientinn bereits zwolf Jahre lang bamit behaftet gewefen, muß wohl wahrscheinlicher Beife ein Staar in einer so langen Zeit ben erforderlichen Grad ber Reife erlangt haben. Mein Vater zog ihn glucklich beraus, die Folgen bavon waren nach unferm Bunfche, und die Patientinn bat anjest ihr Geficht dergestalt wieder, daß sie vermittelft eines erhaben geschliffenen Glases, beffen lichtstrahlen in einer Entfernung von viertehalb Zoll zusammen laufen, die allerkleinsten Buchstaben zu lefen im Stande ift. Mus biefen benben Bemerfungen folget, daß, je weicher ein grauer Staar ift, man fich besto zuverläffiger einen gludlichen Husgang versprechen tonne. Was haben wir nunmehro nicht der Methode, den Staar herauszuziehen, ju verdanten, ba biejenigen Gattungen ber grauen Staare, welche man ehebein vor unheilbar gehalten hat, von uns anjego konnen weggebracht werden? Es ware eine Menge bon Erfahrungen biefer Urt, die ich als Beweisthumer besjenigen, so von mir behauptet worden, aus einander ju fegen batte: allein, ich begnüge mich an biefen, und mache aus benenselben, ba sie bie aufgegebene Frage vollig verneinen, ben Schluß, baß zu Beraussiehung des grauen Staares die Reife beffelben nicht unumgänglich erfordert werde.

Cc 3

anson, in the work

3 wente

# 406 . Von einer neuen Methode,

#### 3wente Aufgabe. Andre Man

Man fragt zum andern, ob die Wahl der Jahreszeit in einen glücklichen Ausgang der Operation, einen wesentlichen Linstuß habe?

Ich unterstehe mich, diese Streitfrage abzuhandeln, ungeachtet ich völlig versichert bin, daß es nur gar zu unmöglich sen, wider eine allgemeine Mennung zu streiten, welche fast jedermann bereits als einen wesentlichen Grundsaß angenommen und sestgesetzt hat. Man könnte sich nicht zur Vornehmung einer Operation im Winter entschließen: warum? etwa wegen einer allzu kalten kuft? oder, um einer noch wichtigern Bequemlichkeit willen? wurde dieses auch nicht statt sinden, weil man sich zu einer andern Zeit einen viel glücklichern Ausgang verspricht? Zu Widerlegung dieser Gründe behaupte ich solgendes:

Jum ersten. Der Dunstfreis der uns umgebenden tust möge beschaffen senn, wie er wolle, so besiße die Kunst doch Mittel, selbige zu verbessern. Jedermann weiß, daß man sich, wenn einem zu kühl ist, durch Feuer, und wenn einem zu heiß, durch einen fünstlichen Wind helsen, und sogar die üble Ausdünstungen, die sich in selbiger aushalten, durch den aus wohlriechenden Kräutern aussteigenden Dust verbessern könne. Man weiß sich dieser Hülssmittel in der großen Wundarztnenstunst zu bedienen, warum sollte man sie nicht mit noch besserm Grunde ben der Operation des Staares gebrauchen können? Was zum andern eine noch wichtigere Bequemlichseit anlanget, so sehe ich nicht ab, daß man selbige

eber im Fruhlinge, als im Winter antreffen follte: benn ben der Nothwendigkeit, darinn sich ein Kran= fer befindet, einige Tage lang in seinem Bette gu bleiben, wurde es ihm doch nicht bequemer senn, lieber zu dieser als jener Jahreszeit darinn zu liegen: und überdem wird es ihm, wofern sein Zimmer nur ein wenig eingeheizet ist, schwer werden, den Unterschied ber Zeiten zu merken. Zum britten: ich geftebe zu, baß ein grauer Staar baburch, baß man Die Operation besselben aufschiebt, gar nicht gefährlicher werde, und daß man ohne Schaden die Zeit, die man gern dazu sieht, wahlen konne; ich kann aber der Mennung, vermoge welcher man den Fruhling aus dem Grunde, weil das Staarstechen in demfelben glucklicher von ftatten geht, vor beguemer halt. unmöglich bentreten: ich berufe mich hierinn auf die Meynung der größten ausübenden Wundarzte, welche nebst mir befräftigen werden, daß weder Theorie noch Praris vor dergleichen angenommene Mennung fenn konnen \*). Unfere barüber angestellte Erfahrungen werden biefes alfofort außer Zweifel fegen.

Unjest wollen wir diese dren Puncte auf die in der Herausziehung beruhende Vorzüge anwenden.

Zum ersten ist der Berband, den man nach verrichteter Operation auf das Auge leget, dergestalt
eingerichtet, daß, wenn die Luft auch noch so kalt ist,
sie doch nicht dermaßen durchdringen kann, daß die
Ec. 4

<sup>\*)</sup> Hiermit stimmt Herrn 26. Buchners, 1753. Ju Salle, auf 6. Duartbogen geschriebene Dissertation, de cataracta omni tempore deponenda, überein. Nebers.

## 408 Bon einer neuen Methode,

Natur badurch in ihrer Arbeit, die sie zu Wiedervereinigung der von einander getrennten Theile vornimmt, gestöhret werde. Ja, ich behaupte sogar,
daß sie im Winter nicht so sehr herein dringen kann,
als im Frühjahre, wenn ich bedenke, daß sie im Winter viel dichter, im Frühlinge dagegen viel dunner und subtiler sen. Ueberdem unterlassen wir nicht,
die Mittel, welche zu bequemer Ertragung der strengen und rauhen Jahreszeiten die Kunst darstellet, ben
unserer Methode mit größter Sorgsalt in Gebrauch
zu ziehen: folglich kann sie uns im geringsten niche
schädlich werden.

Da zum andern ein Patient ehedem eine lange Zeit in einer gezwungenen Lage bleiben, und aus Furcht, damit der Staar nicht wieder in die Sohe treten mochte, gange Wochen über in seinem Bette liegen muffen: so ist er nunmehro vor dergleichen Zufall gesichert, und hat bie Frenheit, die ihm bequemfte Lage anzunehmen, und ohne Nachtheil den vierten Zag nach seiner Operation aus dem Bette aufzuste= ben, auch bald barauf aus seinem Zimmer zu geben, so bald nur sein Auge die kalte oder warme luft, bas Licht und das Finstere zu vertragen, im Stande ift. Hierzu setse ich noch endlich, daß es eine Nothwendigkeit, welche man lieber den Rugen nennen kann, erfordern murde, die nach unserer Methode vorzunehmende Operation des grauen Staares, zu jeglither Zeit anzustellen, und, daß wir aus diesem Grunde besto williger zu Bulfe eilen muffen, ba unfere Operationen zu jeder Zeit glücklich von statten geben, und ba wir, indem unfere Patienten voin Staare eber befrevet werben, fie auch einer Unbe-

quemlichkeit, welche ihnen eine ber Gesellschaft und bem leben nuglichsten und angenehmsten Ergößungen

raubt, eher entledigen.

3th werde, zu Entscheidung gegenwärtiger Streitfrage, noch einige Zeugniffe anführen, welche mir jungstens vorgekommen, und aus einer gesunden Prari herruhren. Unter einer Menge bon Bemerfungen, die ich bier befannt machen fonnte, begnüge ich mich an berjenigen, welche ben befannten 30% bann Darlet betrifft, ber in einem Alter von buns dert und sechs Jahren und dren Monaten steht, von welchem Sie, meine herren, unfehlbar muffen fpreden geboret haben, (wie benn biefer arme Greis burch die Gnadenbezeigungen, womit ihn unsere hulbreiche Roniginn beehret haben, namfundig ge= nug geworben,). Diefen Patienten, welcher zwen und zwanzig Jahre lang, wegen zweener Staare, blind gewesen, operirte mein Bater ben 22sten Dec. 1754. Ungeachtet er ein alter abgelebter Mann, und damals eine raube Jahreszeit gewesen, ist doch nicht ber geringste Zufall, auch nicht ber geringste Schmerz dazu geschlagen. Ich gestehe, daß dieser Patient in allen Absichten einen minder glücklichen Ausgang ber Operation verdient gehabt; benn die bren erstern Lage über, nach seiner Operation, war er bergestalt unruhig, (welches vielleicht eine Wirkung seines verlebten Alters gewesen,) daß ich ihn zu bren verschiedenenmalen mit blogen Augen angetroffen, inbem er fich felbst ben Berband bavon abgeriffen hatte. Ein bergleichen gefährlicher Umftand veranlaßte mich, baß ich mehr auf meinen Patienten Ucht gab, und ihn alle Tage sechsmal besuchte, um besto bester, mo-

#### 410 Bon einer neuen Methode,

fern sich das geringste Zeichen einer Entzündung eingefunden hätte, vorbeugen zu können. Endlich hiengich ihm am zwölften Tage die schwarze Binde selbst vor, und ließ seine Augen der Luft ausgesetzt. Alles gieng nach unserm Wunsche, der Patient ward vollkommen wieder hergestellet, und ich verließ ihn mit einem guten Gesichte, und benm vollkommensten Wohlsen.

Es ist dieses ein zu Widerlegung der angenommenen Meynung von den Jahreszeiten mächtiges Zeugniß. Sich wider dasselbe auslehnen, und es als eine Ausnahme von einer Regel ansehen zu wollen, würde hier am unrechten Orte angebracht seyn; dem ich kann mit Grunde der Wahrheit behaupten, daß die mehresten großen Operationen, womit mein Vater seine Sammlungen bereichert hat, im Winter vorgenommen worden sind, und daß ich niemals zu glauben Ursach gefunden habe, daß sie nicht so glücklich, als im Frühlinge, von statten gegangen wären.

Es sey mir erlaubet, noch eine sonderbare und wichtige Beobachtung hier anzusühren. Ein Mann, Namens Barl Paumier, aus Savonen, zwen und drenßig Jahre alt, hatte sein rechtes Auge verloren, das linke hatte einen grauen Staar, und auf der durchsichtigen Hornhaut verschiedene Geschwüre, des gleichen eine Berstopfung der Blutgefäße, in dem die Augenlieder mit dem Augapfel verbindenden weissen häutchen (conjunctiva). (Dieser lehtere Zusall war von einer periodischen Entzündung des Auges zurück gelassen worden.) Mein Vater nahm alsofort die Operation ben ihm auswendig vor, nämlich,

er zerschnitt die knotichten Gefäße der zusammen fügenden Saut, und schröpfte die Geschwüre der Sornhaut \*). Als diese von Grundaus gereiniget maren, blieben dichte, doch unmerfliche Narben zuruck. Das war es nicht genug, daß er diesen unglücklichen Menschen von einer Krankheit befrenet hatte, als wovon er den Nugen nicht merkte, indem er wegen des vorhandenen Staares nicht besser, als zuvor. sehen konnen; sondern er zog auch selbigen im Monat Jenner 1754 heraus. Es waren so wenig die verschiedenen mit einander verbundenen Zufälle, als Die Ralte des Winters, deffen Strenge der Rranke felbst mertlich empfunden, hindernisse eines glucklichen Erfolgs, ber Patient hat vielmehr bis biese Stunde fein Gesicht, und liegt feinen gewöhnlichen Berrichtungen ob. in grand chief, pur se this included of original state.

Dritte

\*) Vom Schröpfen der Augen handeln verschiebene Schriften insbesondere. Johann Zeinrich Sampe schrieb 1721 zu Duisdung eine Dissertation de oculorum scarificatione Hippocratica. Johann Jadarias Platners Dissertation, welche zuerst 1729 und 1731 auf acht Bogen herausgestommen, steht auch in dessen 1749 zu Leipzig in 4to herausgestommenen gesammten Opusculis, S. 39 = 70. E. Noua Acta Erudit, Lipst. Ann 1751, Mens. Septemb. S. 551. Peter Chevalier schrieb 1746 zu Paris eine Dissertation: An senescention und Daniel Wilhelm Triller 1754 zu Witztenberg, auf drey Bogen ein Programma, de scarificatione et ostione oculorum ab Hippocrate descripta. Ueders.

## 412 Don einer neuen Methode,

## Dritte Aufgabe.

Sindert die Marbe, welche der Schnitt, den man in die Jornhaut gethan, nach sich läßt, am Sehen!

Ich fomme zur dritten Frage, welche von der Wirkung der Narben handelt. Nach der Entzündung würde die ungleiche Wiedervereinigung der von einander geschnitten gewesenen Theile eine große Undbequemlichkeit ben unserer Methode senn, wosern ihr Ersinder nicht durch die Wahl und geschickte Unwendung derer zu seinen Operationen sich schickenden Mittel, vorzubauen gewußt hätte. Und dieses veranlasset mich aniso, diesen Schaden als die Wirtung solgender Ursachen: 1) der Urt, wie die Hornhaut erweitert wird; 2) des Verbandes; 3) der Zeit, wie lange selbiger auf denen Augen bleibt, zu bestrachten.

1) Die Scheere, beren sich mein Vater ben seiner Methode bedienet, ist dergestalt gemacht, daß sie sich nach der Künde der zu durchschneibenden Hornhaut richtet. Gebrauchet man aber die Vorsicht nicht, die Uerme dieses Instruments auss genaueste nach dem Orte der Vereinigung der harten (Sclerotica) mit der durchschligen Hornhaut zu führen, so wird man beständig einen ungleichen Schnitt machen, und die davon zurückbleibende Narde wird ungestalt werden. Hierben hat es sein Verwenden noch nicht: so bald die wässerichte Feuchtigseit herausgelausen, woden die Hornhaut sich nicht senkt, sondern sich leichtlich in einander zieht, durch man alsosort ein Instrument ins Auge; da geschieht

es aber, bag, wenn man ohne Bedacht bie Deffnung vergrößert, man die Merme ber Scheere auf einige Derter gedachter Hornhaut, welche etwas in einanber geschrumpft ift, setzet, und alsbenn zwen Theile, ftatt eines durchschneibet. hierzu fommt noch, daß ber Nachbruck, welchen man mit Gewalt giebt, nicht im Stande ift, benjenigen Theil, welchen die Scheere einschließt, abzusondern, und sodann eine Quetschung vorgeht; diefes muß nothwendig eine ungleis che Narbe nach sich lassen, welche frenlich am Seben febr hinderlich fenn fann. Ich behaupte aber, baß unter den Sanden eines geschickten und erfahrnen Runftlers dergleichen Schaden niemals geschehen fann, benn ein folcher giebt beständig auf die Merme feiner Scheere aufs genaueste Achtung, und fieht mit Aufmerksamteit auf benjenigen Theil, ben er operirt, und feget fein Inftrument nirgends an, als wo die Oberfläche der Hornhaut glatt und eben ift.

2) Nach verrichteter Operation brückt man den abgesonderten Theil der Hornhaut herunter, und leget einen durch eine Augendinde befestigten Verband über. Bon der Richtung nun, nach welcher man die Augendinde anleget, rühret eine mehr oder weniger sichtbare Narbe her. Liegt sie zu sest, so verursachet sie denen Patienten unausstehliche Schmerzen, und bisweilen ein Gewächs oder Blatter auf dem Auge (Staphyloma); liegt sie zu lose an, so kann der Verdand leichtlich wieder ausgehen: und dernehmlich von diesem lestern Umstande muß nothewendig eine ungleiche Wiedervereinigung entstehen. Dieses habe ich ben einem Pferde, und ben einem

Sam-

## 414 Bon einer neuen Methode,

Sammel \*) bemerket, ben benen mein Bater im Jahre 1750 Versuche mit seiner Methode anstellete. Ungeachtet diese benden Thiere bald darauf sehr aut gesehen, so fam boch ein fleiner weißer Zirkel von anderthalb Linien zum Vorschein. In dem zunächst folgenden dritten Abschnitte werde ich die Urfachen bavon angeben. Wenn endlich die außere Binde nicht recht gerade ist, kann sie nicht an allen Orten gleich anschließen; vornehmlich wird, wenn sie in ihrer Mitte frarker, als oben und unten, zusammen brucket, die Augenkugel durch eine Queerlinie der Binde gepreßt werden, und der unterste Theil der Hornhaut von einander stehen bleiben. In solchem Kalle wird die Matur die Nahrungsfafte zur Wiedervereinigung nur vergeblich absehen, benn die benden Rander konnen sich einander nicht erreichen, Die Erzeugung der Narbe wird schwer hergehen, und um ihrentwegen muffen sich die Gefässe ber Hornhaut weit mehr ausbehnen und verlangern, als fonst nothig ware. Bevor aber bie Natur Diese Berrichtung vornimmt, wird sich die Lympha in ihren Canalen

\*) Ausser diesen Thieren sind auch die Hunde dem Staare ofters unterworsen. Im achten Volumine der ersten Decadis derer Actorum Medicorum Berolinensium, S. 83 f. steht Jo. Dan. Goble Inquisitio anatomica in sedem albae, et quidem lacteae cataractae, qua canis per annum laborauerat; und in der 198ten Observation der 3ten und 4ten Centurie der Miscellaneor. Nat. Cur. Los rens Zeisters Bemerkung de cataracta quadam lactea rara ac singulari in canis oculo dissecto observata. Uederset.

långer aufhalten, sie wird gerinnen, und endlich nach der Wiedervereinigung einen weißlichten Zirkel zurücklassen, und man sollte glauben, daß, wenn man die Erhabenheit sieht, die auf dem untersten Theile der Hornhaut zurückleibt, daß man ein Gewächs oder Blatter auf dem Luge (Staphyloma) zu befürchten hätte. Man kann sodann gedachte Hornhaut nicht anders, als vermittelst einer genauen und langen Zusammenschnürung, wieder in ihre gehös

rige gerade lage bringen.

3) Erwähnte Zufälle ereignen sich in einem weit heftigern Grabe, wenn ber Patient aus Ungebuld, oder der Wundarzt aus unzeitiger Neubegierde, um ju feben, wie das Auge aussieht, die Binde gar ju bald herabnimmt. In dem bisherigen Zustande, darinn sich bie Hornhaut befunden, hatte sie bereits an ihrer Wiedervereinigung gearbeitet: nun aber feget man, indem man ben Berband aufs neue wieder aufleget, die Augen gar zu bald in die Nothwendigfeit, eine Bewegung vorzunehment. Ueberdem muffen auch, sobald man die Zusammenschnurung nicht wieder nach dem vorigen Grade verrichten fann, unsere Narben eine andere Richtung bekommen. Hierzu rechne man nunmehro auch noch die Luft, welche fodann in Diefe fleine Saarrohrchen, welche eine gelinde Warme vor dem herunter genommenen Berbande in einer Schlappheit erhielt, ungehindert herein tritt, fie in einander schnuret und aufspannet, wodurch bie Impha, oder der Nahrungsfaft, welcher fich vertheilen follte, in feiner Bemegung aufgehalten und dick wird; alsdenn wird noch eine geraume Zeit erfordert, ehe die Natur ben Scha-

ben.

ben, ben man ihr zugefüget, indem man sie gestoret, wieder ersegen kann: Die Wunde bequemet sich zwar zu einer Marbe, aber febr fpat, und es bleibt ein une gemein merklicher Fleck juruck. Beit gefehlet aber, daß bergleichen nachtheilige Folgen von unferer Methobe ungertrennlich fenn follten; benn ein weiser und geschickter Chirurgus fann fie vermeiden. 3ch habe fie nicht mit Stillschweigen übergeben wollen, benn ich glaube, daß ich die der Herausziehung des Staares benwohnende Vorzüge nicht beffer in ein Unsehen fegen tonnte, als wenn ich die Schwierigkeiten, mit benen sie vergesellschaftet zu senn scheint, aus bem

Wege raume.

Da uns nunmehro dasjenige, was ben der Operation zustoßen fann, bekannt ift; fo muffen wir eis nen vollkommenen runden Schnitt in die hornhautmachen, sie aber ja nicht burchschneiden, wenn sie aufammengeschrumpfet ift, ben Berband gehörig feft anlegen, und ihn nicht vor ber Zeit, bevor man eine Dichte Biedervereinigung vermuthen fann, abnehmen: so werden niemals ungleiche und ungestalte Marben auf bem Huge gurud bleiben. Gin jeber, der meines Vaters Verfahren nachgemacht hat, wird bezeugen fonnen, daß ben Beobachtung einer gleichs maßigen Borficht, man ben ben mehreften Patienten gar nicht merfet, daß die hornhaut in der Mitte ihrer Runde durchschnitten fen. Ich werde folchergestalt nicht nothig haben, die Bemerfungen bier anzuführen, beren ich fast eben so viel namhaft machen konnte, als feine Operationen find. Rur Diefes muß ich fagen, daß feit anderthalb Monaten, unter zwolf herausgezogenen grauen Staaren, alle zwolfe bermaßen

bermaßen glücklich operiret worden, daß man auf keinem einzigen Auge, aus welchem man den Staar herausgezogen, auch nur das geringste Merkmaal einer Narbe antressen können. Wie weit hat uns also diese annoch neue Methode bereits gedracht! wie angenehm und kostdar werden nicht der Nachwelt jene Denkmaale senn! Es ergiebt sich demnach aus dem, was ich disher angeführet habe, daß ich, indem die erzählten Zufälle gar nicht von unserer Mesthode herrühren, und unzertrennlich sind, mit Grund der Wahrheit den Schluß ziehen kann: Die Narbe, welche nach dem in die Hornhaut gethanen Schnitzte zurück bleibt, hindert gar nicht am Sehen.

## Vierte Aufgabe.

Der vierte nach ber Ordnung ber aufgestellten Aufgaben zu erörternde Punct ist dieser:

Ob das Zeraustreten der glassormigen Zeuche tigkeit zum Verlust des Gesichtes beytragen könne?

Sobald die Haut, welche die glassormige Feuchtigkeit umgiebt (Membrana hyalois), durch einen allzustarken Druck zerrissen, oder durch ein Instrument zerschnitten worden, tritt gedachte Feuchtigkeit heraus, entweder, noch ehe der graue Staar herauszezogen worden, oder auch nachher.

1) Indem sich der ganze glassörmige Körper nach demjenigen Orte, wo er eine frenere Deffnung sindet, hinbegiebt, wird alsdenn der Staar nur an einigen Puncten seines Durchmessers gedrückt. Da

21. Band. Do solcher-

solchergestalt die angebrachte Rraft dem Widerstande nicht gleich ist, kann er auch nicht in die borberste Rammer hereintreten; und indem die glasformige Reuchtigkeit ganz allein beraus geht, fallt fie unten ins Auge herein. Ich werde diesen Fall in der zwo-

ten Bemerfung erflaren.

2) Ungeachtet Die um Die glasformige Reuchtigteit befindliche Saut eine Deffnung hat, tritt bie Feuchtigkeit bisweilen doch nicht eber, als nach verrichteter herausziehung des Staares bervor, weil entweder der Rorper, der mit einem Staare behaf. teten crnftallinischen Feuchtigkeit, Die Deffnung bes Sternes im Huge verschließt, ober, weil fich auch ber Stern felbit bermaßen fart zusammen zieht, baß er nur eine Linie breit ju fenn scheint; und wenn er fich nachher, indem der cryftallinische Rorper burch. gehen muß, erweitert: fo tragt bagu mehr Die Begenwart des Rorpers, der ihn presset, als feine fleinen Muskeln ben. Und ba zu berfelben Zeit zur Beraustreibung ber glasformigen Feuchtigkeit, nur eine sehr geringe Kraft erfordert wird: so mag ich behaupten, daß sie nicht nur wegen der Zusammenbruckung, die ber Wundarzt zur heraustreibung bes Staares hervorbringt; fonbern auch wegen ber Birfung ber geraden Musteln' (Musculus rectus), bie ben ihrer Zusammenziehung die Augenkugel in ihrer gangen Rundung preffen, heraustritt.

Bieht aber die Ergießung des glasformigen Rorpers schabliche Folgen nach sich? Um diefe Frage grundlich zu beantworten, mußte ich brenerlen bon einander unterscheiden, so uns vielen Aufschluß ertheilen murbe. Ich mußte namlich zuforderft ben

heraus=

herausfließenden Theil der glasformigen Feuchtigfeit. sodann die Urt und Weise, wie er heraus tritt, und endlich die Beschaffenheit der ihn umgebenden Theile betrachten. Da aber bier ber Ort nicht ift, diese Puncte umftandlich aus einander zu feten, begnüge ich mich, bloß biefes zu berühren, baf es gang und gar teine gefährliche Folgen nach fich ziehe, wenn ber porderste Theil der Feuchtigkeit, unterhalb der Stagrbulle, ohne Muhe und Gewalt \*) heraustritt, und wofern die Saute, welche diefelbe umgeben, nicht von einander gegerret und zerriffen find. Dun ift befannt, daß es einem geschickten Runftler möglich fen, bergleichen Behutsamkeit ben feiner Operation zu beobachten, da er sich mancherlen Urfachen halber, um ber glasformigen Feuchtigkeit willen, in acht gu nehmen hat, daß das Auge vom Austritt berfelben in feine gewaltsame Erschütterung gefeßet, und baff in feine einzige haut, weber in bas nefformige (Retina), noch Uberhäutlein (Choroidea), geschnitten Mus dieser Erorterung wird man ohne Zweifel ermeffen, bag, wofern fie ben ihrem Beraustreten einige schabliche Zufalle verursachen follte, man die Schuld davon mehr dem Operateur, als unserer Methobe benzumeffen, berechtiget fenn fonne. Es ift gewiß, daß, wenn man die Bortheile berfelben reiflich zu untersuchen Lust hat, man ohne Muhe auf Dh 2 mehrere

<sup>\*)</sup> Es ift zu bemerken, daß, wenn sie auch gleich mit einer Lebhaftigkeit heraus tritt, bisweilen doch nicht die geringste schädliche Folge daraus entsteht, wenn nur die inwendigen Häute unverletzet sind. Ginen Beweis davon wird die bald anzusührende erste Bemerkung in sich enthalten.

## 420 Bon einer neuen Methode,

mehrere bergleichen Unbequemlichkeiten stoßen wird. Es ist überdem aber gar meine Mennung nicht, den Austritt der glassormigen Feuchtigkeit, als eine benm Herausziehen des Staares unausbleibliche Folge zu betrachten; weit gefehlet, sie ist gar nicht einmal daben gewöhnlich, und unter 350 Erfahrungen, welche mein Bater gehabt, wurde ich kaum zugeben, daß sich bergleichen Fall ben sunfzehen Kranken ereige

net habe.

Hierben ist noch zu erinnern, daß, wenn gleich ein Theil der glassörmigen Feuchtigkeit herausgelaufen, das Auge deshalb nicht an seinen Verrichtungen gehindert werde; denn es ist gewiß, daß unsere Kranten nach der Operation, auch so gar die Sache, die man ihnen vorhält, unterscheiden. In einer im Jahre 1752 zu Tübingen, vom Herrn Siegwart, über unsere Operation herausgegedene These "), hat man das Gegentheil behauptet, und diese Begedenbeit als einen unersesslichen Schaden vorgestellet: Certa visionis jactura, irreparabile dainnum. Ich kann mich aber, meiner gegen den Herrn Verfasser, begenden Hochachtung ungeachtet, nicht überwinden, eine Meynung, wider welche die Ersahrung streitet, nicht in Zweisel zu ziehen. Die in der Prari vorgestonte

Die Schrift heißt: Novum problema chirurgicum de extractione cataractae vltra perficienda, proponit Ge. FRID. SIGWART, Respondente DAN. MAVCHARTO, fam 1752 auf 8 Quartbogen zum Vorschein, und wird in dem zu Leipzig 1753 in groß 8. herausgekommenen britten Theile berer beliebten Commentariorum physico-medicorum, S. 453-459. umständlich recensiret. Uebers.

gekommene Begebenheiten mogen statt einer ausführlichern Abhandlung, welche ich beliebter Kurze wegen übergehe, dienen. Hier sind die zuverläßig-

ften und entscheidendften Zeugniffe.

Im Jahre 1751 besuchte mein Vater zu Strasburg Madame Kabre, welche 40 Jahre alt, und von einem vortrefflichen Temperamente mar. Der eine Staar ben diefer Patientinn war gittericht und ziemlich bicht. Einige Augenärzte, welche eifrige Berfechter ber Reife bes Staares gewesen, hatten ihr bereits in ben Ropf gesethet, daß sie sich nicht operiren lassen konnte, wofern sie sich nicht ber augenscheinlichen Gefahr, ihr Muge zu verlieren, aussehen wollte. Es hielt fehr schwer, ihr dieses Vorurtheil auszureden; endlich aber entschloß sie sich boch, die Operation an sich vornehmen zu lassen. Raum hatte mein Vater Die Hornhaut in der Mitte ihrer Rugel burchschnitten, so bemubete sich die Patientinn, (vermuthlich, um eine bequemere lage zu suchen,) bermaßen fart, daß sich ihr Huge, welches zum Ropfe febr beraus ftund, einen halben Boll aus ber Mugenboble beraus begab. Diefe Begebenheit fonnte, ohne einer heftigen Zusammenziehung ber geraben Muskeln, nicht abgehen, und die Rugel wurde bermaßen heftig erschuttert, daß der Staar, unter Begleitung eines guten Theils ber glasformigen Reuchtigkeit, aufs schnelleste heraus lief. Es kostete hierauf nicht viel Mube, die Rugel wieder in ihre orbentliche Lage zu bringen. Gin fo wichtiges Unglud, so sich ben unserer Methode, welche damals, so zu fagen, noch in ber Wiege lag, jugetragen, hatte bie unangenehmsten Folgen nach sich ziehen können: ba-

#### 422 Bon einer neuen Methode,

her veranlassete uns dieses, unsern Fleiß zu verdoppeln. Ich wachte vier Nächte ben der Patientinn; man legte ihr ohne Unterlaß erweichende Bähungen aufs Auge; sie klagte über einige kleine Schmerzen, die aber sogleich, nachdem man ihr zu rechter Zeit zur Aber gelassen hatte, nachließen. Endlich machte ich ihr am achten Tage, auf Befehl meines Vaters, mit großer Behutsamkeit einen neuen Verband: am zwölsten Tage wagte ich es, und zeigete ihr einige Dinge; da ich merkte, daß sie selbige aufs genaueste erkennen konnte, hielt ich ihr eine Nadel vor, welche sie mir als den Kopf in die Höhe habend beschrieb. Man gewöhnte ihr Auge nach gerade an die Luft, und kurz darauf konnte man nicht mehr erkennen, daß sie

eine Operation ausgestanben batte.

Ich wende mich annoch zur Erzählung einer zwo. ten hochst wichtigen Erfahrung. Bor ungefahr bren Monaten wurden zween gewöhnliche graue Staare ben Madame de St. Romain nach unserer Methode operiret. Patientinn war damals 73 Jahre alt, von einer fehr guten Complexion, und bereits feit zwolf Jahren ihres Gesichtes beraubet. Auf ber linken Seite war ihr Staar bicht, auf ber rechten aber zum Theil weich. Ich werde bloß von diesem leftern, als bem wichtigften reden. Die hornhaut wurde geoffnet, die cryftallinischen Membran abgesondert, worauf der vorderste Theil der crystallinischen Feuchtigkeit berausfloß, ber Rern aber indeß jurich blieb. Bugleich erhob sich auch schon die glasformige Feuchtigkeit nach außen, brach burch ihre Saut fogleich durch, und lief ohne Bewalt heraus. Bu Berbinderung eines noch mehrern Ausfluffes gedachter

dachter Feuchtigkeit hielt man einen Augenblick mit der Operation inne. Hierauf fiel aber ber Umstand vor, bag man ben Rern des Staares, welcher nach bem obern Theile ber Rugel heraufgeschlupfet mar. wieder zu befommen fuchen mußte. Es mar aber dieses ber erste Bersuch nicht vor meinen Bater, inbem ihm dergleichen Ungluck bereits zu verschiedenen malen vorgekommen. Er nahm alfo eine fleine Scheere, und faste damit ben Staar an; ba es aber ofters zu geschehen pflegt, daß dieser Körper wieder abglitschet, weil man ihn, wofern man ihn nicht zer= quetschen will; nicht anders als nur gang gelinde fest halten fann: fo legte er ein fleines Zangelchen unter ben Kern des Staares felbst, bob felbiges burtig in die Bobe, und brachte diesen widernaturlichen und fremden Korper aus der Rugel heraus. Die Pa= tientinn konnte barauf die Dinge recht gut seben; man beforgete sie auf eine bloß gewöhnliche Urt; am eilften Tage hatte fie die Mugen fren, und erfannte auf benden die Objecte mit der größten Deutlichfeit. Sie genießt dieses Bluckes noch bis diese Stunde.

Ich glaube, daß die lette aufgestellte Aufgabe durch ein mit eben so wichtigen Bemerkungen bekräfztigtes Urtheil hinreichend aufgelöset sehn werde. Sollte ich mich in meiner Hoffnung nicht betrogen haben, werde ich nunmehro den Schluß ziehen könznen, daß der Austritt der glassörmigen Feuchtigkeit, in Absicht auf die ben unserer Methode vorhandene Borzuge, nichts zum Berlust des Gesichtes benzustragen vermöge, da sie und zu gleicher Zeit Mittel an die Hand giebt, wodurch man verhindern kann, daß der Ausgang derselben von nachtheiligen Folgen

werben fonne.

#### 424 Bon einer neuen Methode, ac.

Ich habe es gewagt, Ihnen, meine Zerren! biefe Betrachtungen mitzutheilen, weil ich bavor balte. es sen für diejenigen, welche aus mahrer liebe ihrer Mitburger, ohne Unterlaß an Wegraumung ber Sinbernisse ihres Wohlsenns arbeiten, ruhmlich, wenn fie die bavon abhangende Wiffenschaften zu Beweisen und Erfahrungen geschickter maden. Blok auf Diefem Wege kann man sich den Benfall Ginsichtsvoller Beifter versprechen. Da mein Bater, wegen ber muhfamen Berrichtungen, bamit er ben feinen Datien. ten beschäfftiget ift, des Gluckes beraubet wird, Ihnen, meine Zerren! personlich auswarten zu konnen. hat er mir bie Beforgung aufgetragen, bag obige Bemerfungen zu bemjenigen, mas Sie bereits von feiner neuen Methode in Ihren Monatsschriften mit eben fo vieler Geschicklichkeit als Grundlichkeit bekannt gemacht haben, hinzugefüget werden. 3ch habe mich, feinen Willen hierunter zu erfüllen, um fo viel williger anheischig gemacht, ba ich wußte, daß ich solcherge= stalt Ihren Gedanken nahe kommen, und vor Ihren Mugen, eine zur Aufnahme der Wissenschaften beforberliche, und für das gemeine Wesen nüsliche und wichtige Materie abhandeln wurde. Ich schmeichle mir mit ber hoffnung, meine Absicht wenigstens eini. germaßen erreichet zu haben; ich murbe aber auf feine andere Urt vollkommen beruhiget senn konnen, als wenn Sie die unwiderleglichste Bersicherung ber Ergebenheit in diesem Schreiben antrafen, mit welcher ich die Ehre habe zu fenn,

Meiner Zerren, ut by in a general moon

Paris, ben 6. Dec. 1755. gang gehorfamfter Diener Daviel, ber jungere.

Will IV. Berrn

IV.

Herrn Hostn,
Doct. Regent. der medicinischen Facultät,
Nachricht
von einer zu Paris

# vorgenommenen Einpfropfung,

ohne darauf erfolgte Pocken \*).

Journal des Scav. Mars 1758. S. 115 = 124. überset, und mit Anmerkungen erlautert

bon Doct. Johann Georg Krunig.

abemoiselle de Trellon d'Astancheau, ungefähr neunzehen Jahre alt, hatte die Schriften, welche vor und wider die Methode der Einpfropfung geschrieben waren \*\*), gele-Db 5

Der berühmte herr Prof. Koderer in Gottingen, hat bey einer Person, ber er die Blattern eingespropfet, angemerket, das sich an dem sonst gewöhnslichen Tage des Ausbruches, statt der erwarteten Blattern, ein starker Schweiß eingefunden, dergleichen auch sonst wol bey den Blattern kritisch zu feyn pfleget. Uebers.

ben habenden Bibliotheca reali physico-oecono-

## 426 Bon einer Einpfropfung,

fen, lief fich burch bie zu Paris angestellte Bersuche beherzt machen, und entschloß sich aus selbsteigener Bewegung, sich die Pocken einpfropfen zu laffen, ohne daß die Ihrigen, noch ihr Medicus, Herr Macmahon, ben sie um sein Gutachten befragt batte, ihr ben ihrem Borfage jugerebet hatten. Sie wurde bemnach auf bem Schlosse zu Vincennes, allwo fie fich, nebst ihrer Frau Mutter aufhielt, bazu vorbereitet. Den ioten des lettverfloffenen Marges (1757) famen sie ju Paris an, um mahrender Zeit, bis alles vorben mare, baselbst zu bleiben. Den titen pfropte ihr herr Silvy, Bundarat ben der Roniginn, in meiner Begenwart, Die Pocken auf benden Urmen ein. Mus der Karbe und bem Bo= benfaße bes Urins schien man Merkmaale zu haben. daß sich das Gift mit dem ganzen Blute einigermaßen vermischt haben mußte: allein, es giengen gehn Tage vorben, ohne daß das geringste ausgebrochen, ober zu sehen gewesen ware. Darauf ließ ich die Einpfropfung wiederholen, und zwar eben fo, wie bas erstemal, auf benden Urmen; nahm aber, um mehrerer Gewißheit willen, ein vom erstern verschiebenes Eiter bazu, welches ich benfelbigen Zag von einer Patientinn, welche Die naturlichen Docken hatte. in Gegenwart ihres Urztes, meines Mitbruders, des Herrn Macquart, genommen. 3ch hatte feit= dem die Wirtsamfeit dieses Giters, ben verschiedenen Ginpfropfungen fennen zu lernen, Belegenheit. Wir

mico-medica allhier namhaft zu machen, wurde zu weitlauftig werben, magen fich felbige an grep hundert belaufen. Ueberferzer.

## ohne darauf erfolgte Pocken. 427

sahen dem Ausgange dieser zwenten Operation mit Ungeduld entgegen. Er war eben so, wie das ersteremal. Endlich nahm die Demoiselle ein Laxirmittel ein, und reisete nach einem Monate wieder, nehst ihrer Frau Mutter, nach Hause, nachdem sie nicht den geringsten Unstoß einer Unpäßlichkeit gehabt hatte.

Rach diesem zwenten Versuche, ben sie mit eben ber Berghaftigkeit und gesetztem Wefen, als das ersteremal ausgestanden hatte, waren alle unruhige Bedanten wegen einer bevorstehenden Befahr ben ihr völlig gehoben; benn biefer Bewegungsgrund hatte fie eben dahin vermocht, daß fie fich der Einpfropfung unterwarf. Und von nun an gerieth fie zuerst auf die Gedanken, daß dasjenige, was sie vom Horenfagen hatte, fo fie aber niemals glauben wollen, wahr fenn konnte, daß sie namlich die Pocken bereits in ihrer Rindheit, im Magdalenenkloster zu Tresnel, gehabt hatte. Bon ber Madame d'Rstancheau, welche sich damals auf dem lande aufhielt, konnte man feine Nachricht dieserhalb einziehen. Ihre De= moiselle Tochter hatte uns, Herrn Macmahon, und mich, versichert, daß sie sich nicht langer, als vier und zwanzig Stunden, in der Krankenstube des Rlosters aufgehalten hatte; woraus wir schlossen, daß es nicht die wahren Pocken haben sein konnen.

Um eine rechte Gewißheit davon zu haben, begab sie sich den sten des letztverstossenen Junius selbst, nebst Herrn Macmahon, in dieses Kloster. Die Dredensschwestern versammleten sich um ihren ehemaligen Zügling, um die Geschichte ihrer Einpfropfung aus ihrem eigenen Munde zu vernehmen. Der von ihnen noch nie gehörte Ausgang derselben, schien

ihnen

## 128 Von einer Einpfropfung,

ihnen fehr fonderbar. Darauf erzähleten fie Diefer Demoiselle alle Umftande ber naturlichen Pocten, Die fie in ihrem ungefahr sechsjährigen Ulter in ihrem Hause ausgestanden hatte. Alle diese ausführlichen Nachrichten hinterbrachte man ber Mademoiselle d'Pftancheau mit einer unglaublichen Freude wieber, und glaubte nunmehro aufs unwiderleglichste, daß sie vor einer so gefährlichen Krantheit auf Zeit Lebens gesichert mare. Ich muß gestehen, bag ich ben Unhörung ihrer Erzählung nicht gleichgultig geblieben. In der That war mir eine große Ungahl abnlicher, und auf bewährten Zeugniffen beruhender Ralle befannt, welche fich in England ") zugetragen, und ware es auch nur bloß das Benspiel des Doctor Mary gewesen, welcher, um sich zu überführen, daß die Einpfropfung in dergleichen Fallen nicht von ber geringsten Wirtung mare, fich im Jahre 1754 Die Pocken felber eingepfropfet, ob er sie gleich bereits nou

Ofm Monate August 1755 bes Mercure de France, E. 163=182. sindet sich ein Extrait du rapport de Mr. Hosty, pendant son sejour à Londres, au sujet de l'inoculation. Uedrigens hat in England die Einpfropsung der Pocken querst Herr Zeinrich Maitland eingeführet. Sein account of inoculating the smallpox, kam 1722 zu London in 8. heraus: und sein account of inoculating vinticated, in eben dem Jahre. Die deutsche Uedersetung davon erschien zu Bremen 1725 in 8. unter dem Lietel: H. M. dewährte Einpscopsung der Blatteen zur Wolderlegung der von D. Wagstaffe, und E. Massey dawider versertigten Schriften, nebst Zene. Maitlands erstern Bericht von dies ser Lucy, übersett von S. E. Weber. Ubers.

#### ohne darauf erfolgte Pocken. 429

von felbst gehabt hatte. Jedennoch war es mir gat nicht unangenehm, daß mir ein ungefährer Zufall ein bermaken sonberbares, und fo wenig Zweifeln unterworfenes Benspiel, in Frankreich, wo dieses Berfahren noch in seiner Rindheit ift \*), dargestellet hatte. Es bienet namlich diefes Benfpiel zum Beweise, daß selbst das in die Masse des Blutes gebrachte Pockengift, selbiges nicht mehr anzustecken vermoge, wofern man bereits einmal Diefer Rrantbeit unterworfen gewesen. hieraus kann man bie Folgerung ziehen, daß man sie nicht zwenmal auf eine vollständige Urt bekommen fonne, und bak mithin das Einpfropfen auf Zeit lebens vor ben Pocken vermahre. Da aber Begebenheiten, moraus man wichtige und in bas gemeine Wohl einflieffende Wahrheiten herleitet, nicht zu fehr bestätiget werden konnen, und man dadurch, daß man bergleichen Geschichte schlechthin auf ein blokes Gerüchte nachspricht, ohne daß man alle Kleinigkeiten und Umstände, in Unsehung ber Namen berer barinn vortommenden Personen, der Derter, der Zeit, u. f. w. auf solche Urt daben anmerket und auszeichnet, daß sie von benjenigen, die sich die Muhe nehmen. barnach zu fragen, in ein helles licht gesethet, und erhartet werden fonnten, ba man, fage ich, baburch sich nur bloß verächtlich macht, und um seine Ehre bringt:

<sup>\*)</sup> Jo. Nic. Millin de la Courveaule hat zu Paris 1755 eine Differtation geschrieben: Ergo Parisinis variolarum inoculatio, welche im fünften Sande der hallerischen practischen Probeschriften, welcher 1757 zu Lausanne abgedruckt worden, No. 186. wieder aufgelegt erscheint. Uebers.

#### Von einer Einpfropfung,

bringt; ja, da es auch so gar weit anståndiger und gemäßer ist, daß man, wosern es möglich ist, sie durch urkundliche Zeugnisse beweiset; begad ich mich den izten Julius, in Gesellschaft des Herrn Macomahon, ins tresvellische Magdalenen-Rloster, um daselbst einen weitläustigern Unterricht einzuziehen, und eine vollständige Nachricht aller Umstände, die ben dieser Geschichte zu wissen nothig sind, auszusehen.

Die Herren Zermant und Taillard, deren ersterer ber Medicus, und der andere ein Wundarzt in diesem Hause, zu der Zeit, da Mademoiselle d'Estancheau in demselben erzogen worden, gewessen, waren bereits todt: mithin konnten wir keine Zeugnisse von Aunstverständigen Personen einholen, deshalb wandten wir uns an die Ordensdamen, und insonderheit an Madame de Montgommery, als welche damals Lehrmeisterinn und Ausseherium der

Züglinge gewesen.

Diese ehrwürdige Dame machte sich ein Vergnügen daraus, unsere Fragen zu beantworten, und gab uns mit aller möglicher Artigkeit, Nichtigkeit und Gegenwart des Geistes, auf dieselben Vescheid. Hier ist der Inhalt ihres eigenhändig unterschriebenen Berichts, wie auch das Beglaubigungsschreiben meines Mitbruders, des Herrn Macmahon, imzgleichen der Madame d'Estancheau. Der allgemeine Nußen so wohl, als auch das Mistrauen, welches man auf diesenigen Personen seset, welche das Publicum auf eine offenbare, und der obrigkeitlichen Uhndung würdige Weise, hintergehen, haben mich veranlasset, das ich alle mögliche Vorsicht gebraucht habe, um diese Geschichte den Augen

#### ohne darauf erfolgte Pocken.

berjenigen, die sich nicht anders, als mit der größesten Muhe, überführen lassen, als unwiderleglich darzulegen.

Abschrift des von Madame de Monts gommern unterzeichneten Aufsages, vom 12ten Jul. 1757.

Madame de Montgommery, Ordensschwesster im tresnellischen Magdalenen-Kloster, hat uns, Herrn Macmahon, und mir, erzählet, daß Mademoiselle d'Estancheau ungefähr sechs Jahr alt gewesen, da sie die Pocken gehabt: sie wäre die zehnte und lehte von denen im Kloster erzogenen Personen gewesen, welche sie zu gleicher Zeit gehabt: daß die Zusälle mit vieler Heftigkeit, einem sehr starken Sieber, großen Kopsschwerzen, Raseren, Ohnmacht, u. s. w. ihren Unsang genommen, daß man sie, weil man nicht mehr zweiseln können, daß es die damals im Kloster herrschende Krankheit werden würde, in besondere Obacht genommen; man hätte ihr gleich ansangs am Urme, und darqus am Kuße zur Uder gelassen: man hätte ihr zu brechen eingegeben \*), worden

\*) Man vergleiche Zeinr. Fried. Delii Untersuchung, ob das öftere Purgieren zu einer glücklichen Blattereur etwas helfe? im 12ten St. der Erlang. Anzeigen, v. J. 1751; besgleichen herrn SILVA Anmerkungen von den Blattern, und deren Eur durch Aderlass und Brechmittel, in denen 1744 zu Paris in 12 ans Licht getretenen Dissertations et confultations medicinales de Messieurs Cuira ac et SILVA; und Gottlieb Budäi medicinssches Bedenken

#### Bon einer Einpfropfung,

nach ungemein vieler Unrath von oben so wohl, als unten, von ihr gegangen; am vierten Tage waren die Pocken zum Borschein gekommen, darauf die Zufälle nachgelassen hätten, und Patientinn in ein kleines Haus unten im Garten, welches vornehmlich in ansteckenden Krankheiten, zur Krankenstube dienet, und in welchem die neun andere mit den Pocken beschäftete

Bedenken vom Purgieren bey den Blattern, fo in ber medicinischen Societat in Budifin Sammlungen und Abhandlungen aus allen Theilen ber Arits nengelabrtbeit, Altenb. 1757. 8. Ro. 48. 6. 366= 377. angutreffen. Ferner Phil. Becquets obfervation fur la faignée du pied, et fur la purgation au commencement de la petite verole, so ju Pas ris 1724 in 12. und im Jahre barauf nebft Sy L-VAE Untwort beraus getommen. Eben biefer Secquet fchrieb 1732 gu Utrecht in 12. und 1749 in S. le brigandage de la Medicine dans la maniere de traiter la petite verole, barinn er bie Alberlaß am Rufe ben ben Docken weitlauftig und mit vielem Gifer verwirft. Bum Gebrauche ber Brechmittel im Unfange ber Pocten nehmen fonberlich diejenigen ihre Zuflucht, welche mit 20000s marden ben Grund und Gis ber Pocten im Magen und beffen allzuscharfen Galzen suchen, wogegen fie Die Brechmittel und blichte Uratnepen anwenden. Siehe JOHN WOODWARD ftate of physik and of diseases, London 1718. in 8. und die ju Burich 1720 in 8. herausgekommene lateinische Ueberfe-Bung bavon: Medicinae et morborum status, inprimis de variolis. Bon bes branbenburgifchen Leibarites, Gundelsbeimers Methode, Die Bocten burch ofters wieberholte Brechmittel zu curiren, schlage man die Acta Medicorum Berolinensium, Decad. II. Vol. II. G. 42 : 61. nach. Heberf.

haftete Zuglinge befindlich gewesen, gebracht worben; sie ware neun bis gebn Tage lang bettlägeria gewefen: allein, fo bald feine Pocken mehr ausgebro= chen, ware ihre Rrantheit febr gelind gewesen; in Bergleichung ihrer heftigen Zufalle, hatte fie nicht viel Pocken gehabt, weiches man benen burch bas Brechmittel verurfachten farten Abführungen jugeschrieben \*); im Gesichte hatte sie einige ansehnliche Narben befommen, welche damals gurud geblieben. und noch iso zu bemerfen; fie ware nur einen Monat uber in Diesem fleinen Baufe geblieben, an ftatt gewohnlicher Weise eine Zeit von sechs Wochen gum Aufenthalte in demfelbigen bestimmt ware, weil, wie uns Madame de Montgommery berichtete, die Beit ber andern bereits zu Ende gelaufen, und habe man fie, anfatt daß fie allein darinn hatte liegen muffen, nebst benen andern zugleich herausgelassen, und ihr alfo zehn Tage erlaffen. (Ueber Diefe Erinnerung Der zehn Tage haben wir uns gewundert, und zugleich ha= ben wir einen Beweis baber genommen, daß man sich auf das Gedächtniß der Madame de Monte commery, in Unsehung aller übrigen Umstände, vollig verlassen konnte.) Und zulegt, daß die Zeichen im Gefichte, auf den Urmen und Sanden, die gewöhnliche Zeit über roth geblieben.

**"**Ich

<sup>\*)</sup> Eine Verwandtschaft damit hat Jo. Ge. Grübels Observation de vomitu ad vndecimum diem continuo, variolarum praeseruatiuo, welche wir in dem ersten Jahre der driften Decirie der Miscellaneorum Naturae Curiosorum, Obs. 55. lesen. Uebersches.

#### 434 - Won einer Einpfropfung,

"Jeh Endes Unterschriebene bezeuge, daß gegenwärtiger Bericht mit aller Zuverläßigkeit, Rich-"tigkeit, und so aufgesetzt sen, wie ich ihn denen "Herren Macmahon und Sosty mitgetheilet habe. "Paris, den 18ten Jul. 1757.

## 

"Jch Endes Unterschriebener, Doctor Regens "der medicinischen Facultät, und ben der Ecole "Royale Militaire bestellter Arzt, bezeuge hierzdurch, daß ich ben der Einpfropfung der Mademoisselle de Trellon, Tochter der Madame d'Litans, chean, welche auf dem Schlosse zu Bincennes "wohnet, zugegen gewesen. Auch habe ich den "Bericht der Madame de Montgommery perzschilch mit angehöret; und dem zusolge versichere "ich, daß die Nachricht, welche Herr Zosty von "einem so wohl als dem andern ausgesesset hat, "sehr zuverläßig und richtig sen. Paris, den 19ten "Jul. 1757.

#### Macmahon.

"Jch Endes Unterzeichnete bezeuge, daß der Bericht, welchen Herr Josty von der Empfropfung meiner Tochter aufgesetzt hat, nach allen "Umständen, welche diese Begebenheit betreffen, "richtig und zuverläßig sey. Paris, den 30sten "Novemb. 1757.

क्षेत्रकार्यक्षे ।

Unterschrieben, Benette & Bftancheau.

Ich nehme mir die Erlaubniß, mit einigen Be-

trachtungen zu beschließen.

1. Die zwo Ginpfropfungen ber Mademoiselle b'Estancheau sind so gut, als viere; benn einige Merzte verrichten weiter nichts, als einen bloßen Ginschnitt; diese Denwiselle aber hat mahrenden ben= ben Operationen viere bergleichen ausgestanden. Meiner Ginficht nach begreife ich deutlich, daß biefe vier Einpfropfungen aus feiner andern Urfache unwirtfam geblieben, als weil ber Saame (Germen) \*) zu benen Pocken, burch biejenige, welche fie von felbst in ihrer Rindheit gehabt, vernichtet worden.

2. Es erhellet aus Diefer Geschichte, bag man benjenigen, welche die Pocken bereits gehabt, die= selben durch die Einpfropfung nicht benbringen tome, und daß man diese Methode als einen Probierftein in diesem Gucke zu betrachten habe, wo= burch man erkennen kann, ob ben jemanden ber Saame zu dieser Krantheit entweder erstickt, voer nicht vorhanden \*\*) sen, so wie unzählige zuverläßige

Ge 2 Erfah=

\*) Sch bediene mich ber Benennung Germen, meil fie am gebrauchlichften ift, und verftebe durch biefen Ausbrud Diejenige Ginrichtung, und Diejenigen besondere Eigenschaften ber Maffe des Blutes, moburch es berer Pocten empfanglich gemacht wird.

Selbit ben benjenigen Perfonen, von benen man vorgegeben, baf fie niemals die Docken gehabt, haben einige andere Urten vom Ausfahren ber Saut Die Stelle vertreten. Go lefen wir , 2. E. in ber 192sten Observation des aten Voluminis ber Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Curios. Job. Eph. Gogens Anmerfung de puffula genae

#### Won einer Einpfropfung,

Erfahrungen beshalb in England angestellet worben.

Es folget hieraus:

3. Daß, wofern biefes Befchlecht, ober podiate Reuchtigfeit einmal getilget worden, es fich nicht wieder aufs neue erzeuge, und daß mithin die Men= nung bererjenigen, welche glauben, daß man Die mahren Docken mehr als einmal bekommen tonne \*). in a biling of a circumal disciplination of the baher

variolarum vicaria; und in benen jum 1737ffen Sabre Des Commercii litterarii Norimbergensis geborigen Roten, in der Borrede, G. 7. eine von Epb. Jac. Trew aufgefette Nachricht von einem Manne, der die Pocten felbst niemals gebabt, und ungegehtet er fein mit den Poden behaftetes Bind Egg und Macht auf den Arm getragen, davon nicht angesteckt worden, außer, daß auf demienigen Theile feines Gefichtes, woran das Rind feinen Ropf gelebnt batte, einige Blafen aufgefahren, welche aber bald darauf wieder

abgetrodnet. Uebers.

\*) Mir find folgende Stellen und Gefchichte von wiedergefommenen Pocten (berer von wiedergetommenen Mafern nicht zu gebenten ) befannt worden : Job. Kartm. Degners Obfervation de muliere, quae variolis iam pridem laborauerat, cui illae denuo per contactum funt communicatae, ita quidem, vt tantum in parte specifice tacta haererent, nec reliquum corpus inficerent, im britten Volumine der Actorum physico-medicorum Acad. Nat. Cur. Obs. JAC. DOBRZENSKY Obs. de iuuene bis variolis a terrore correpto, im 4ten Jahre ber 2ten Decurie ber Miscellaneor. Nat. Curios. obs. 29. CHRIST. FRANC PAVLINI obf. de variolis intra duodecennium quinquies recurrentibus, int Appendice gum oten Jahre ber aten. Decurie berfelben,

daher ruhre, weil sie bie wahren und achten Pocken, mit den gleichsam unächten Gattungen derfelben, oder mit andern sieberhaften Zufällen, welche sich ben den Ausschlägen der Haut einfinden, und mit denen bey den wahren Pocken besindlichen, einige Uehnlichfeit haben, verwechseln.

4. Man macht den Einwurf, und saget: wosfern die Pocken niemals wiederkommen, so sind sie eine Krantheit, deren Natur man nicht kennt, die Ee 3

Dan. Gottlob Thebesii Obs de felben, G. 13. variolis bis intra duos menses febre tertiana intermittente interpolatis in puella quatuor annorum, im joten Bolumen ber Actorum phys. med. Acad. N. C. obs. 64. Eph. Jac. Trew Obs. de variolis ex contagio altera vice exortis, deque miasmate eorum peculiari, in ber 52ffen Boche 1743. bes Commercii Litterar. Norimberg. Geite 413:416. Job. Phil. Wolfs Obs. de variolis in adulto ex nausea recurrentibus, im funften Vol. ber Actor. phys. med. Acad. N. C. obs. 31. Berr D. Cantwell führet in feiner 1756 auf 38 Duodezfeiten zu Paris abgebruckten Lettre a M. de \*\*\* Avocat, au parlement, sehr umffandliche legalifirte Bengniffe von feche Perfonen an, die nach ber Einaugelung zum zweyten male die Pocken ausgefanden haben, auch einige andere ohne bergleichen Betraftigungen. Die lettern Benfpiele maren von einer wichtigen Folge; wenn fie von einem minder eingenommenen Manne berruhreten , und die zweymaligen Pocten, die meift auf ber Erinnerung ber Rranten und ihrer hofmeifter beruhen, von mab= ren Mergten mabrgenommen worden waren. Dachter Cantwell glaubet auch, die natürlichen Pocken fallen die namliche Perfon zwen und brep mal an. Ueberf.

#### 438 Von einer Einpfropfung,

Die einzige in biefem Beschlechte ift, und ihres gleis chen nicht hat. Gollte diefes mahr fenn, murbe es wohl zur Ueberzeugung hinreichen, es fen nothwen-Dig, daß man die Pocken zwenmal bekommen konne? Allein, es ist falsch, daß bieses die einzige Rrant= beit fen, die wir von dieser Urt tennen : sie ift in Dieser Absicht mit bem Ros, ober ber Unreinigkeit, so den jungen Pferden aus der Dase lauft, zu vergleichen. Man weiß, daß Dieser Ros eine Reinis gung ber jungen Pferde sep. Ein jegliches Pferd, (wie jedermann bekannt ift,) befindet sich nicht eber außer Gefahr, als bis es biefen Zufall überftanden hat; auch nicht ein einziges ist davon ausgenommen; und die mehreften Pferde fterben baran \*). Es kommt dieser Zufall niemals wieder: er endiget sich vermittelft bes Eiterns. Ift es ein Germen? ist es ein monatlich Blut? u. s. f. 2. Illein, was ist baran gelegen? wenigstens verhalt es sich boch wirtlich also. Warum sollte man nicht zugestehen, bak es eben die Bewandtniß mit den Pocken, benen bas menschliche Geschlecht unterworfen ift, habe?

5. Diejenigen, welche biese Krankheit nicht recht gewiß, und nur wenig gehabt haben, befinden sich, dieser verschiedenen Mennungen wegen, in einer beständigen Unruhe und Verlegenheit, in Unsehnung

<sup>\*)</sup> Außer ben vielen Schriften, welche man von der Pferdezucht und Pferdearztnen hat, steht im 74ten Stuck der Leipziger denomischen Nachrichten, 1754 in 8. S. 151=153. ein vorgeschlagenes Sulfsmittel wider den Ron der Pferde. Ueberseizer.

#### ohne darauf erfolgte Pocken. 439

febung ihres zufünftigen Schickfals; benn, fie wiffen nicht, ob sie die rechten Pocken gehabt haben, und fürchten sich baber immer bavor. Ben benen= jenigen demnach, welche fich die Pocken haben einpfropfen lassen, fallt biese Ungewißheit weg, denn sie sind versichert, daß der auf diese Operation er= folgende Ausschlag, wann er auch noch so gering seyn sollte; die wahrhaftigen Pocken senn; weil man ihnen dasjenige bengebracht hat, was das ben ihnen befindliche Germen davon auf die allerwirksamste Weise hat entwickeln konnen. Dieses ist einer von ben großen Vortheilen, welchen die Ginpfropfung der Pocken gewähret, daß sie diejenigen, welche sie an fich verrichten laffen, außer Gorge feget, und beruhiget. A Principal States TO MY THE LOUIS PLANT OF THE PARTY



คาร 🗅 นาร์ เน สาให้ของจาก รู้ สุดการ์สารร ของ เด็กรู้

Ce 4

V. Des

and e toogen and the setting the configuration of

MINE WILL THE TOTAL OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PROPER the manife words Desti Herrn - tomist mod in von Condamine Bemerkungen and besides of a dark ore and length Secretion

#### Geschwindigkeit der Pferde, ben bem

## romischen Pferderennen.

in entire that they bed the entire politice of Mus einer Abhandlung, die er in der Af. ber Biffensch. vorgelesen.

Siebe Mercure de France Sept, 1757. 121. S.

as Schauspiel, damit sich das romische Volk heut zu Tage ergoßet, hat nichts blutiges. Ginige romische Prinzen und herren unterhalten Pferde, nur in der Ubsicht, sie laufen zu laf-fen. Dieses geschieht nicht, wie in England, mit einem barauf sigenden Reuter, sondern die Pferde find vollig fren; und man überläßt sie nur ihrer na= turlichen Sige, und bem Gifer, ben die Gefellschaft vieler zugleich laufenden erregen kann. Ucht oder zehen barbarische Pferde, die ordentlich flein und von schlechtem Unsehen sind, werden in einer Linie gehalten, und laufen in dem Augenblicke fort, da ein Geil niederfallt, bas ihrer Bruft gleich gespannet ift. Die lange ber laufbahn, die ordentlich in der Gaffe STONY x 33

#### von Geschwindigk. der Pferde. 441

bel Corso und mit Sande bestreuet ist, berrägt 865 Loisen. Ich habe zweymal, vermittelst einer Latschenuhr mit Secunden und eines gegebenen Zeichens bemerket, daß diese känge in 141 Secunden ist durchtaufen worden, welches mehr als 36½ Fuß in einer Secunde, oder mehr als sechsmal die känge des Körpers des Pferdes beträgt. Man behauptet, diese Geschwindigsteit gleiche noch nicht der Geschwindigsteit der englischen Pferde ben ihrem Rennen.

Ben reiferer Ueberlegung wird man biefe Beschwindigfeit beträchtlicher finden, als sie dem ersten Unfeben nach scheinen mochte. Ben einem bestandis gen Galop scheint es nicht, daß ein Pferd in jedem Sate viel weiter, als zwenmal bie lange feines Ror= pers, fommen tonne, welches zwolf Jug betruge. Es scheint auch offenbar, daß man nicht mehr, als dren Sabe, in einer Secunde annehmen fann, wenn man erwäget, daß jeder Sas wenigstens zweene febr unterschiedene und fenntliche Augenblicke erfordert: ben, da sich das Pferd von der Erde erhebt, und den. da es wieder fallt; nun aber lassen sich kaum sechs verschiedene Augenblicke in einer Secunde mahrnehmen, weil es schwer ift, in einer so furgen Zeit fechs Sylben auszusprechen. Aber eine Geschwindigkeit von 36 Fuß in einer Secunde erfordert alle diese Umfrande, und die Geschwindigkeit dieser Pferde bes trägt fast 37 Juß. Ist es daher so glaublich, daß sie von der englischen Pferde ihrer noch sehr übertrof= fen wird? Es giebt Falle, wo Wahrheit nicht wahrscheinlich ist; und so verhalt es sich hier. รา เอาเทราสเรีย มุระส ซึ่งใน (เทริโดย ริกที่พิชา)

nel es anglau des Ce.5. Cine , estimulissere

Herr du Say schrieb 1737 von Newmarket das Pferderennen von vier englischen Meilen, das er mit angesehen hatte, sen in acht Minuten weniger vier ober funf Gecunden zurucke gelegt worden \*), welches mehr als 413 Ruß in einer Secunde betragt, und alfo vier Ruff mehr als ben den barbarischen Pferden ju Rom; aber bas war nur eine ordentliche Geschwindigkeit, weil von zehen Pferden, welche liefen, das hinterste nur zwolf bis funfzehen Schritte zuruck blieb. Cben biefes Rennen ift verschiedene mal in fechs Minut. fechs Gecunden geendiget worden. Dieses hat mir jemand berichtet, der ben dem Rennen zu Newmarket und anderwarts verschiedene mal Wetten gewonnen hat. Diese Geschwindigkeit beträgt mehr als 54 Buf in einer Secunde, und verhalt fich zur Geschwin-Digkeit ber barbarischen Pferde zu Rom wie 3:2. Huch muß man bemerken, daß biefe legtern nur eine Meile, bie englischen aber vier Meilen nach einander laufen, und noch einen Reuter tragen. Es ift offenbar, daß die erste Meilen von diefen vieren, mit einer größern Beschwindigkeit ift burchlaufen worden, als Die mittlere Geschwindigkeit betragt, die man baraus erhalt, bag vier Meilen in fechs Minuten, fechs Secunden durchlaufen werben, welches 1 Minute, 31 Secunden fur die Meile giebt. Man versichert, ein berühmtes englisches Renn=

Die englische Meile, wie sie von heinrich bem VIIfestgeseiget worden, wird beym Pferderennen gebrauchet, und beträgt 826 unserer Toisen.

#### von Geschwindigk. der Pferde. 443

Rennpserd, Namens Sterling, habe verschiedene male die Meile in einer Minute zurück geleget, welches 82½ Fuß jede Secunde betrüge; hatte es aber auch diese Geschwindigkeit nicht eine ganze Minute lang behalten: so ist es doch genug, wenn es sie nur einige Secunden lang gehabt hat, um ohne poetische Vergrößerung sagen zu können, ein solches Pserd laufe schneller, als der Wind, weil der heftigste Wind selsen Geschwindigkeit in einer Secunde 85 Fuß betrüge, wurde ein Schiss, das nur den dritten Theil dieser Geschwindigkeit annähme, in einer Stunde sechs Seemeilen sotztreiben, und das ist die größte Geschwindigkeit, die man auf dem Meere kennt.



rest vie Male na ciner Wonde survice archivery

## Doct. Joh, Christian Jacobi Ber such

## von einer Materie, die statt der

Tusche zu gebrauchen wäre.

Aus den Schriften der Churf. Erf. Akad. nüglicher

er haufige Gebrauch der Tusche hat verschiebene veranlasset, etwas ahnliches aus Materien zu versertigen, die ben uns wohlseil zu haben sind. So hat man mich berichtet, daß die schwarzen Bohnen in einem verschlossenen Gefäße zu Pulver gebrannt, mit arabischem Gummi, das in Wasser ausgelöset worden, gehörig vereiniget, imgleichen daß Schalen von welschen Nüssen in teimen verschlossen, und eben so handthieret, sich vollstommen statt dieser Tusche brauchen ließen. Wie gegründet dieses sen, will ich hier nicht untersugegründet dieses sen, will ich hier nicht untersugernlieiche vorstellen, das sich an Farbe, Zärtlicheit und Wirfung im geringsten nicht von der Tusche unterscheides. Die bengefügte Ubbildung eines Gewächses,

#### die statt der Tusche zu gebrauchen. 445

Gewächses, welche mit vieser Dinte gemache ist.\*), wird zu einer vollkommenen Probe dienen. Die Zubereitung ist solgende! Man nimmt das, was nach der Destislation des hosmannischen Liquoris anodyni übrig bleibt, und süst es vollsommen mit Wasser aus, daß auch nicht die geringste Schärse zurück bleibt. Ulsdenn trocknet man es, und zieht mit alsoholisutem Weingeiste ein zurtes Harz heraus, digeriret es wieder mit Wasser, das auch noch viel braune Farbe herausziehen wird, so daß das Ueberbleibsel von 4 Unzen Vitriolöl und 16 Unzen Weingeiste, noch 16 Maaß Wasser färbet. Das getrocknete Ueberbleibsel reibt man forgsältig zu Pulever, löset es mit arabischem Gummi in Wasser auf, bis es so dick als ein Vren wird, thut es in Papiere, und verwahret es trocken zum Gebrauche.

\*) Diese Probe, welche wir gesehen haben, war eine getuschte Tulpe. Sie hatte aber ein wenig braune Farbe.



#### \*\*\*\*\* where he were the construction of the distance of Distance of the construction with the construction of th

# von einer Art Schlangen,

#### die in der linken Herzkammer gefunden worden.

Mus bem Nouvelliste occonomique et litteraire. Tom. XXI. Dovemb. Decemb. 1757. 165. G.

William to the wife of the transfer of

en 7. October 1756. faget ein englischer Urst. in seiner Erzählung, begab ich mich mit einem Wundarzte zu Mylady Jerris, um ben leichnam ihres Neffen ju offnen, ber bie Racht zuvor, 21 Jahre alt, verschieden war. Man verlangete die Urfache von dieses jungen Menschen Tode zu wissen, weil er lange Zeit in einer beständigen Mattigfeit zugebracht hatte. Bor einigen Jahren hatte ich feine Mutter bom Steine befrenet, und man schloß aus einigen schwachen Unzeigungen, er habe eben die Rrankheit gehabt.

Wir fingen bie Deffnung bes Rorpers um bie naturlichen Theile an, und fanden die Blafe voll eines verdorbenen Eiters, und ihr Gewebe ganglich verfaulet; aber nichts, das Stein ober Gries anzeis gete. Wir trieben unfere Bemertungen weiter, und fanden bie leber gefund und gang; aber doch auf ei-

### in der linken Herzkammer? 447

ner Seite zu fart an ben Seitenhauten anhangend, welches von einer übeln lage bes Korpers herrühren fonnte, weil sich biefer junge Mensch beständig zu schreiben beschäfftiget hatte od mid pittnerfine

Bir festen die Deffnung des Korpers bis in Die Bruft fort; die Lunge mar gefund, aber das Berg arofier als gewöhnlich, vielmehr rund als lang; bie rechte Bergkammer sehr zusammengezogen, leer und braun; der Bergbeutel trocken, die linke Bergfammer hart wie ein Stein, und viel weiter als die andere, welches uns veranlaffete, dafelbst einen Ginschnitt zu machen; es drang fogleich febr viel Blut heraus; wir entschlossen uns also, sie völlig zu öffnen, und entbeckten ein eingehulletes Wefen, bas die Geftalt eines Wurmes ober vielmehr einer Schlange batte. Wir sonderten dieses Wefen von dem Bergen ab, an welchem es hing, und legten es zu befferer Unterfuchung in bas Fenfter. Diefer außerordentliche Rorper war so weiß als die schonfte Menschenhaut, so glanzend als ware er mit einem Firniffe überzogen, fein Ropf blutig, und einem Schlangenkopfe fo abne lich, daß sich alle Unschauende darüber entsetten. Die Fasern, die Merven, furz, das gange Gemebe biefes Rorpers war fleischfarben; ber Ropf hatte ein festes, blutfarbenes und brusigtes Wesen, bas an ber Seite bes halfes ein wenig zerriffen war, vermuthlich von der Gewalt, die man angewandt hatte, ihn vom Herzen abzusondern. Der Körper war hohl und von einem dichten Wefen, und es schien uns, als hatte diese Urt von Thieren Ubern und Be-Darme. Die Buschauer, Die baran zweifelten, ha= ben

#### 448 Von einer Schlange in der ic.

ben es genauer untersuchet, und sich von ihrem Erstaunen nicht erholen können. Man hat wenig so erstaunliche Borfalle gesehen, und man urtheilete einstimmig, dieses Wesen, das sich an das Herz des jungen Menschen gehenket hatte, habe seinen Tod verursachet.

## Inhalt

## des vierten Stückes im ein u. zwanzigsten Bande.

I. Schluß einiger Erfahrungen zu einer nahern Ers

flarung der Wolfen , Des Regens , und des
Schnees Schwarze Geite 339
II. Fortsetzung von herrn hanovs historischen Rach-
wicht von Elbing assault in a min 360
III. Herrn Daviel des jungern neu erfundene Mes
thode, den grauen Staar herauszuziehen, und
thooe, ven grauen Staat geraassastegen, und
die Vorzüge desselben 394
IV. Herrn Hosty Nachricht, von einer zu Paris
vorgenommenen Einpfropfung, ohne darauf ers
folgte Pocten 425
V. herrn von Condamine, Bemerkungen von der
Geschwindigkeit der Pferde ben dem romischen
Mferberennen. 440
VI Doct, Jacobi Bersuch von einer Materie, die
statt der Tusche zu gebrauchen ware 444
VII. Erzählung von einer Urt Schlangen, die in ber

linken Herzkammer gefunden worden.

Hamburgisches

# Magazin,

oder

## gesammlete Schriften,

Mus ber

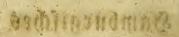
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 21sten Bandes fünftes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurfil. Sachlischer Frepheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Holle. 1758.



3500

## gekammlete Schriften.

Juli K

Raturforschung und ben angenshnien



### Died and the Company of the Control

Mir rengt Post and Church p. & archicher großite.

haming and bear his de winder to be

1. 7 × 1.



Fortsetzung

bon ber

## Geschichte des Glases

ben den Hebraern.

V. Moses reder 5 B. Mos. XXXIII, 18, 19. von dem Sande des Belus, woraus das Glas gemacht wird, auch deutlicher.



nter die Reichthumer der Nachkommen des Jsaschar und des Sedulon, welchen das Ufer des Belus zu Theil worden war, rechnet Moses die vers

borgenen Schätze des Sandes; ich sehe aber nicht, welche es sind, wenn man unter ihnen nicht den Sand versteht, woraus das Glas gemacht wird. Denn Moses, da er bald sterben sollte, seg-

#### 452 Von der Geschichte des Glases

nete auf gottlichen Untrieb bas Bolt, und fagte 44): Sebulon freue dich deines Auszugs, und du Jsaschar, freue dich deiner Zutten. Sie wer den die Volker auf den Berg rufen, und das selbst opfern Opfer der Gerechtigkeit: denn sie werden die Menge des Meers saugen, und die versenkten Schäge im Sande. Die Mennung ift: biefe Stamme murben fo viel Reichthumer aus ben sandigten Schaken erhalten, baß fie murben herrlicher leben, und nach ber Bewohnheit des Voltes, beffen prachtigfte Mahlzeiten Die Opfermabl. witen zu fenn pflegten, andere zu ihren beiligen Mablieiten auf ben Berg Gottes einladen fonnen, indem fie oftere Dankopfer darbringen wurden, die beswegen Opfer der Gerechtigkeit genennet werden, weil man fie ohne eine vorhergegangene Schuld bar-Daß hier das Glas gemennet wird, hat fcon berjenige Husteger, ber in ber meiften Sanden ift, Clericus, gesehen, und er führet von ben Juben ben chaldaischen Ueberseter, welcher falschlich Jonathan genennet wird, an, ber mit ihm einerlen Mennung ift. Er hatte auch andere Zeugen aus eben Diesem Bolte anführen konnen, ob gleich burch sie nichts ausgemacht wird, und die Sache an und fur sich deutlich ist: ich kann mich aber boch nicht enthalten, Die Worte des Salomon, des Sohnes Isaac, bergufdreiben : כסני שמוני חול שרירת וחלזון וזכוכית לבנה היוצאים מן הים ומן ההורם ובחלקו של יששכר וזבלן היה כמו שאמור לבמסכת מבילה bas ist: die versentten Schäge

im Sande: Tarith; (ein Fisch von großer Urt,) Meerschnede und weißes Glas, welche aus dem Meere und aus dem Sande kommen: diese Sachen waren in dem Protheile der Rinz der Jsaschar und Sebulon, so wie in dem Buche Megillah geschrieben steht. Stelle, welche bier angeführet wird, fleht Fol. 6, 1. wo man erzählet, daß ber Rabbi Joseph den Sand לבנה שפה Dofes hier von זכוכית לבנה (Zechuchith lbhanah) vom weißen Glase erklaret habe.

Damit es aber noch deutlicher werden moge, baß Moses bier von den glasernen Reichthumern bes Sandes rebet: so wird es nuglich senn, etwas weniges über die Wörter VDW (fepa) und WODW (fpune) ju fagen. Das erstere überset man mit Necht das Geräusch des Meeres oder die raus schenden Wellen, und man folget der Ableitung von dem Worte VDW (fapa). Go findet man es ben 'dem Ezechiel, welcher saget, daß durch das Ges räusch der Pferde der Staub die Tyrer bedes den werde 45). Es ist aber offenbar, daß bas Geräusch des Meeres für die Wellen, oder für die Ueberschwemmung des Meeres geset wird: und so haben es auch die meisten Ausleger übersett. 'Man muß aber wissen, baß ber Cand bes leimigten Belus alsbann erst gesehen worden ist, wenn erst ber Roth durch das ausgetretene Meer abgespület war. Denn dieses saget Plinius 46) : er fließt lange fain,

<sup>45)</sup> Ezech XXVI, 10. 46) Lentus currit, - - limofirs, vado profundo. Non nist refuso mari arenas fatetur: fin-

#### 454 Von der Geschichte des Glases

sam, - - ist leimigt, und tief. Tur bev auss getretenem Meere gesteht er seinen Sand. Denn wenn er von den Wellen hin und her des worfen wird: so wird er glanzend, und verliert seinen Roth. Die Unwissenheit im Glasmachen hat hieraus einen Irrthum gemacht, welcher ben Bemohnern des Flusses, die gern allein mit Musschließung ber andern ben handel bes Glases treiben wollten, fehr nuglich war. Denn eben diefer Dlis nius feget hingu, man glauber, daß diefer Sand erst von dem Beißenden des Meerwassers durchdrungen werden mußte, und eher nicht etwas nuize ware \*). hieraus fann man feben, wie viel die, welche burch bas Blas reich murben, nicht nur bem unerschöpflichen Sande, sondern auch ben raufchenden Wellen und dem überschwemmenden Meere zu danken gehabt haben.

Das andere Wort, welches ich erläutern wollte, ist view (spune). Es wird von den meisten beynnahe aus keinem andern Grunde das Verborgene übersetzt, als weil die Jüden gesehen haben, daß diefes Wort öfters von den Besteidungen gebrauchet wird <sup>47</sup>), womit die Wände beveckt und gleichsam verborgen werden. Wie ungewiß aber dieses ist, wird man hernach sehen, wenn ich werde gezeiget ha-

water to the profit of the state of the

ctibus enim volutatae nitescunt, detritis sordibus. Hist. nat. L. 36. c. 26.

<sup>\*)</sup> Nunc et a marino creduntur adstringi morsu, non prius vtiles.

<sup>47) 1</sup> B, ber Ron. VI, 9. 15. VII, 3. 7. Jer. XXII, 14- Hagg. I, 4.

ben, baß das Wort IDO (fapan) bie Bebeutung bes Befleidens nicht von bem Bedecken, sondern pon ben Bretern hat; diese hingegen von bem Sobeln und Glattmachen des Holzes genennet worden find. Die, welche der gemeinen Auslegung folgen, konnen sich auf die alten Uebersegungen, die ohne Benftimmung eines mit bem Bebraischen verwand. ten Dialects nicht Unfeben genug haben, um besto weniger berufen, weil sie ben ber Uebersegung biefes Wortes fehr uneinig find, und die Griechische, noch deutlicher aber die Sprische, es durch Schiffe sehr Denn auf was fur eine Urt konnten artia geben. wohl die Ifraeliten, die am Meere wohneten, durch die im Sande verborgenen Schiffe reich werben, wenn wir nicht glauben, daß sie sich des grausamen Rechts gegen die, welche Schiffbruch gelitten hatten, und welches das Strandrecht genennet wird, bedienet, ihre Guter geraubet, und sich durch ben Raub gottlofe Schafe gesammlet haben ; wenn wir nicht glauben, daß ihnen dieses vom Moses als ein gottlicher Segen versprochen wird?

Ber nur etwas von ber arabifchen Sprache weiß, bem muß bekannt seyn, daß die erste Bedeutung bes Bortes 150 (sapan) gleich machen und hos beln ist: bahero auch bie Bebraer von ben abgehobelten und glatten Bretern tafeln gefaget, und alle morgenlandische Dialecte die Schiffe (fpinoth) genennet haben. Die Uraber brauchen aber bieses Wort noch besonders von dem Winde, welcher den Sand von verschiedenen Drten zusammenkehret und weite Gegenden baburch eben machet. Nach meinen Gebanken wird

#### 456 Von der Geschichte des Glases

die neue Uebersetung den Ohren besser gefallen, das Ebene des Verborgenen des Sandes (complanata occultorum arenae) als die gewöhnliche, welche in den Fehler der Lavtologie fällt, das Bedeckte des Verborgenen des Sandes tecka occultorum arenae). Das Ebene aber des Verborgenen des Sandes bedeutet, um mich der Worte des Plinius abermals zu bedienen, den Sand des leimigten Flusses, welcher vorhero mit sein bedecket ist, und welchen der Fluss dey ausgetretenem Meesre, das den Sand abspület, herum wirst und eben machet, erst gesteht 48).

VI. Huch der Mame des Glases, Zechuchith, kömmt im Buche Ziob vor.

Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß Moses von dem Glase geredet hat, da der Name des Glases, obgleich in einer metaphorischen Bedeutung; in seinen Schriften vorkömmt, da er die Schale der Beeren I (Zag) gleichsam das Glas derselben wes

48) Damit man meiner Erklärung nicht ben 21 Bers eben dieses XXXIII Cap. des 5 B. Moses entgegen sesen kann, zu dem sich die Bedeutung des eben machen nicht schiect, so will ich ihn hier auch erklärten. Die Araber haben für [20 (Sapan) ein doppeltes Bort, das eine wird mit desschrieben, und von diesem habe ich oben gehandelt, das andere aber mit dem W schielen, beneiden: und dieses müssen die hebraer nach der grammatikalischen Analogie beyder Sprachen mit einem O schrieben. Ich übersetz es also im 21 B. eine beneidungswürdige Sache.

gen ihrer Durchfichtigkeit nennet \*). Es scheint. als wenn sich nicht einer von ben alten Ueberfegern bemuhet hatte, die eigentliche Bedeutung Des Bortes benzubehalten, ob man es gleich von einem lieberfeger nicht verlanget. Die übrigen abgeleiteten Borter von diesem Stammworte pflegen die Araber von bem Glase, und was bazu gehoret, noch zu gebrauchen. Gin der hebraischen Sprache fundiger wird mir aber leicht einraumen, bag ein Bort, welches nur einmal vorkommt, und etwas Durchsichtiges bedeutet, mit einem anbern Borte von eben biefem Stamme einerlen sen, welches entweder אוכוכית (Zechuchith) ober fanfter und nach ber sprischen Urt זגונית (Zegugith) geschrieben werden kann, und in bem Buche Hiob Cap. XXVIII, 17 gefunden wird. Bas biefes aber fen, will ich besto sorafaltiger untersuchen, weil ich mich erinnere, daß Sie, Berr Dros fessor Gefiner, gefraget haben, ob man nicht bas זכוכית (Zechuchith) des Hiobs mit dem Ugtsteine (Succinum) ber Ulten, ba beube in bem Schalle und in der Durchsichtigkeit 49) überein kommen, mit einander vergleichen, und fur einerlen halten fonnte?

Ich gestehe zwar, daß bem Ugtsteine, von bem Sie so gehandelt haben, daß diese Sache erschöpfet Spinish Market Spinish & 15

\*) 4. B. Mof. VI, 4.

<sup>49)</sup> Es kömmt nämlich von 701 (zachach) rein und durchsichtig feyn, ber. Dag es aber nicht nur die Bebeutung bes rein, fondern auch bes burchfichtig fenn, habe, erhellet besonders aus benjenigen Stels len, wo ce von einer flufigen Sache, ale vom fluffigen und durchsichtigen Dele gebrauchet wird, 3. E. 2 B. Mof. XXVII, 20. 3 B. Mof. XXIV, 2.

#### 458 Von der Geschichte des Glases

ift, bie Durchfichtigfeit mit bem Glafe gemein, und ber Schall bes lateinischen Wortes fo ift, bag wenn man bas Wort für ein fremdes und nicht für ein lateinisches halten wollte, ber Ugtstein (Succinum) pon bem hebraischen בוכית (Zechuchith) herge. leitet werden fonnte. Allein, wenn man bie mabre Bebeutung eines Bortes auffuchet, fo gilt die Uebereinstimmung einer andern, und in bem Driente fremben Sprache, namlich ber lateinischen, nicht viel, und man kann zweifeln, ob die lateiner mit ber Gas che selbst auf die Benennung bes Agtsteines von den Phoniziern erhalten haben, auch bie, welche ben Agtstein (Succinum) von bem Safte (Succo) berleiten, werden es laugnen 50); wenn es ihn aber erhalten hat : fo fann es von ber Hehnlichfeit bes Glafes wegen ber Durchsichtigfeit fo genennet fenn, fo wie wir miffen, bag bie Hefiner ben Matftein mit einem besondern Worte Gleffum genannt haben 51).

Ich mag mit andern zu streiten haben, wie ich will, so sind Sie doch, und alle die, welche Ihnen gleich sind, mit mir der Mennung, daß wir vorzüglich untersuchen mussen, was diese zwen Wörter, die nur einmal vorsommen, in den übrigen morgentandischen Sprachen bedeuten. Allein, alle diese, so viele

radiorum fuccum intelligi voluit, c. 3. Nicias folis radiorum fuccum intelligi voluit, c. 3. quod arboris fuccum prifci nostri credidere, ob id fuccinum appellantes.

51) Plinius hist. nat. L. XXXVII. c. 3. Tacisus de morib. Germ. c. 45.

viele man nur zu Rathe ziehen kann, find fur die Be-Ich darf faum die rabbinis beutung des Glases. sche Sprache, die eine neuere, und also auch von menigerm Unfeben ift, erwähnen, in welcher unfer Wort felbst זכוכית (Zechuchith) bas Glas bedeutet. Ich finde, daß Albert Schultens 52), als ein Jungling, vor 50 Jahren in Unfehung der arabischen Sprache midersprochen habe; ich mundere mich aber barüber mehr, daß er das, was er vielleicht zu eilfertig geschrieben hatte, nicht auch hier, wie in andern Dingen, verbeffert hat 53). Denn das, was er will. fann ohnmöglich behauptet werden, nämlich, baß Zagag nicht Glas, sondern Crystall bedeute. Er führet eine Stelle aus der Beschichte des Tamerlans an, welche sich aber gar nicht hieher schicket, da man nicht Jagan, sondern Almaha Alzagag (glaferne Ernstallen) baselbst liefet, und es ist auch befannt. daß das erste Wort schon für sich Ernstalle anzeiget. fo baß Zagag in ber Ubficht scheint hinzugefest zu fenn, um die glaferne Durchsichtigkeit ber Ernstalle anzuzeigen. Es hat auch nicht mehr Gewichte, menn ben bem Britharis Almaha, ober ber Ernftall, eine Urt bes Zattatt genennet wird: sondern es erhellet vielmehr aus eben bem Orte, daß Jagag nicht ber Ernstall fen, benn wer wird wohl ben Ernstall eine Art bes Ernstalls nennen. Man muß es vielmehr fo annehmen, als wenn jemand lateinisch fagte, ber Ernftall mare eine Urt bes Glafes; benn man mußte

<sup>52)</sup> In den Animaduersionibus in lobum S. 104,

<sup>3)</sup> In Commentario in Iobum ad cap. XXVIII, 17.

#### 460 Von der Geschichte des Glases

ibn fo erflaren, bag er unter bem Glafe, welches bas befannteste und gewöhnlichste unter ben Dingen, bie burchsichtig find, ift, alles überhaupt, was durchsich. tig ift, verftunde. Bas er hinzuseget, bat mehrern Schein, namlich ber Uraber, welcher ben Jefaias aus ber griechischen Ueberfegung überfetet bat, giebt das Wort Keúsandos, Ernstall, durch Jagag 54). Ich gestehe, daß bieses einmal geschehen ift, und bak man baraus feben fann, bag bas Bort, welches bem Glase eigen ift, auch von dem Ernstalle hat konnen gebrauchet werben: allein aus eben diefem Grunde. und mit noch mehrerm Rechte, weil ich vier Grempel einem einzigen entgegen fegen fann, wird bem Borte Die eigentliche Bedeutung bleiben, welche die Berfertiger ber grabischen Worterbucher ihm gegeben baben, ba bas Wort bados, wenn es in bem neuen Testamente vorfommt, von zween Urabischen Ueberfegern, fomohl von bem, welcher in ben Polyglotten. als auch von bem, welcher in der Ausgabe des Erpenius ift, burch Zagag gegeben wird 55). Benn wir alfo ben verwandten Dialecten ber hebraifchen Sprache folgen, welche gleichfam bas einzige licht in einem fo finstern Alterthume find, fo wird I (Zag) und יכוכית (Zechuchith) Glas bedeuten. Mit ihnen ftimmen die alten Ueberfegungen ein, Die griechische, welche הוכוכות (Zechuchith) نعكرة (Glas) und die lateinische, welche es Glas (Vitrum) geben; Die chaldaische brauchet über dieses eben das Wort, welches aber in dieser Sprache gar nicht zwendeutia

consol ni to tone substitute

<sup>14)</sup> Jest LIV, 11. 15) Offenb. Job. IV, 6. XXI, 21.

ift, und die fprifche thut eben diefes, fchreibt es aber mit gelindern Buchftaben Zgugi. Ben feltenen Bortern find wir gemeiniglich mit der Uebereinstimmung biefer Ueberfegungen, wenn nur ber Zusammenhang ber Rebe ihre Erflarungen gulaft, gufrieden: ihnen allein pflege ich zwar, vielleicht aus allzugroßer Rurchtfamfeit, nicht ganglich zu trauen, ich bore aber boch auf zu zweifeln, wenn ich eben biefe Bedeutung bes Wortes in der arabischen oder sprischen Sprache hier kann ich es nicht von mir erlangen, baß ich ben einer fo großen Uebereinstimmung ber morgenlandischen Dialecten und ber Uebersegungen zweifeln follte.

Um aber nichts zu verschweigen, so gestehe ich, baf die arabifche Uebersegung, welche in ben Polyglotten fieht, nicht Blas, sondern Spazinth überfeget: worüber man sich um so vielmehr verwundern fonnte, weil die Bedeutung des hebraischen Wortes Dem Uraber aus feiner eigenen Sprache befannt fenn follte. Allein es scheint bem arabischen lieberfeger bas begegnet zu fenn, wofür wir uns zu huten haben, weil es auch ben Schultens hintergangen bat, namlich ben bem überall befannten Gebrauche bes Glafes konnte er nicht begreifen, wie man bas Glas unter die fostbarften Sachen rechnen und bem Golde gleich schäßen fonnte. Da er nun biefes in bem זכוכית (Zechuchith) fand, fo feste er für bas Glas eine andere burchsichtige Sache.

#### 462 Von der Geschichte des Glases

VII. Der Werth des Glases war zu Liobs Zeiten ungeinein hoch. Les wurde dem Golde gleichgeschänzer, und dem Crystalle porgezogen.

Es barf uns auch nicht unglaublich vorkommen. baß bas Glas ebemals von fo großem Werthe gemefen ift, baß auch ber alteste unter ben Schriftstels lern, Der Berfaffer von ber Geschichte bes Siobs, welcher nicht lange nach ber Erfindung bes Glases gelebet haben fann, es mit ben Ebelgefteinen und Bolbe jugleich ermahnet, und, wenn er bie Bortrefflichkeit und Geltenheit ber Beisheit anzeigen will, folgendes faget 36): Gold und Glas wird ibr nicht gleich kommen, sie wird auch nicht durch goldene Gefaße erkaufer werden. Denn nachdem erft ber Zufall, und hernach das Reuer bes Runftlers, ben Sand bes Fluffes Belus in Glas vermandelt hatte, fo scheint es, als wenn bie Dienschen lange in ben Bebanten gewesen maren, man mußte Diefes ber befondern Ratur biefes Sandes zuschreiben, und es fonne aus feinem andern Sande Glas gemacht werden : ich zweifele auch nicht, daß ber Beig ber Phonizier, welche ben Befit, fo wie anderer Sachen, alfo auch bes Glafes, für fich allein behalten wollten, Diefem Jerthume wird gunftig gewesen fenn, und ihn weiter ausgebreitet haben. Daber rubret Die Erdichtung, welche uns Plinius aufbehalten hat, auch dieser Sand ware nicht einmal etwas nuige, wenn er nicht vorher von dem Beis senden des Meerwassers durchdrungen was

re \*): bahero ruhret eine andere, welche Strabo 57) gehöret hatte, der Sand konne an dem Orte, wo er gefunden wird, nicht gegossen werden. wenn er aber nach Sidon gebracht ware, so wurde er fliefend. Eben diefer feget hinzu: es ware noch zu feiner Zeit gestritten worden, indem eis nige gesaget haben, die Sidonier allein hatten Sand, welcher sich zum Gießen schickte, ans dere aber behauptet haben, aller Sand, er mochte gefunden werden, wo er wolle, konne gegoffen werden \*\*). Es fehlte auch Diesem Borgeben nicht an einem glucklichen Erfolge, benn Plinius saget, dieses Ufer hatte verschiedene Jahrhunderte hindurch allein Glas negeben: und Josephus 58) bezeuget, daß viele Schiffe noch zu seiner Zeit jahrlich Sand daher geholet barten. So lange als aus bem Sande bes einzigen Belus Glas gemacht murbe, fo mußte es fehr felten fenn, und fein Werth ungemein fleigen, benn biefes Bunderwerf ber menschlichen Runft murbe ben Edelsteinen gleich geschäßet, fo lange es noch bewundert murde.

In

\*) Ne has ipsas quidem arenas vtiles esse, nisi prius aquae marinae morfu adstringerentur.

57) L. XVI. S. 1099. edit. Amstelod. (nach andern S. 758). Arenam in ipfo loco, vbi inuenitur, fundi non posse, quum vero Sidonem delata sit, fusioni parere.

Aliis dicentibus, arenam vitriferam fusioni aptam Sidonios folos habere, aliis, omnem, quae vbique

reperiatur, arenam fundi posse.

18) Naues plurimas suo adhuc tempore quotannis arenam inde conuexisse. De bello Iudaic. L. II. c. p.

#### 464 Von der Geschichte des Glases

Ich weiß nicht, ob man nicht, aus allzu großer Liebe gegen biefe Runft, bas Blas bem Ernftalle felbft, ju hiobs Zeiten, vorgezogen hat. Denn ba Siob hinzu seget, Ramoth und Gabis werden nicht einmal genennet werden, so halte ich das eine von benen, welche nach ber Erwähnung bes Glafes nicht genennet werden burfen, namlich Gabis für Ernstall. Ich weiß febr wohl wie gefährlich es ift. wenn ich meine Bedanken von Ramorb und Gabis fagen will, ba ber neuefte, beste und vorzuglichste Erflarer des Hiobs, Schultens, nachbem er die Mennungen anderer angeführet hat, feinen lefer ben biefen Bortern ungewiffer macht, als er zuvor mar, feis ne Zweifel und Unwiffenheit fremuthig befennet, und nach dem Benfpiele des altesten Ueberfegers, namlich bes griechischen, welcher yalls benbehalt, auch bende fremde Worter in der lateinischen Ueberfegung benbehalten bat. Rad meinen Bedanten iff Schultens baburch verführet worden, daß er ben Ernstall, ben er bier erft batte finden follen, fcon in bem Worte MDIDT (Zechuchith) gefunden zu baben glaubte ; batte er biefen Sehler nicht begangen, fo murbe ich mich wundern, warum er das Wahre, bas fich gleichsam selbst anbieret, bier nicht gefeben Denn er felbit giebt ju, und die meiften bahåtte. ben es auch zugestanden, baß bas Gabis (שביש) bes Siobs und das Elgabis (ארגברש) des Ezechiels 59) einerlen Bort fen, außer baß biefer, nach Urt ber Araber, den Artifel vorgefeget bat: er giebt ferner ju, mas auch nicht geläugnet werben tann, bag bie Steine bes Blaabis ben bem Gediel ben Sagel bedeuten.

deuten. Gabis wird also entweder der Hagel selbst senn, oder das Eis, worunter der Hagel gehöret. Schultens hat auch so gar das Stammwort des ben bem Ezechiel vorfommenden Wortes gewußt, bag es also um defto mehr zu verwundern ift, warum er ben eben dem Worte in bem Siob gar nichts hat anführen wollen. Nunmehro glaube ich, wird Ihnen, Berr Professor Gefiner, eben das begegnen, mas Ihnen, wie Sie mir erzählet haben. damals begegnet ist, als ich von dem Bocke, ber nicht in ber Milch ber Mutter gekocht werden follte, ju handeln anfieng, und die Grunde eber, als meine Mennung angeführet hatte, baf Sie namlich meine Mennung, die ich noch sagen werde, schon jego frenwillig annehmen. Denn warum follten niche bem fleifigsten lefer bes Plinius folgende Worte in das Ge= dachtniß fommen 60): eine der Warme enrgegen nesente Ursache machet den Crystall. Wenigs stens wird er an keinem andern Orte gefunden, als wo alles vom Froste am meisten erstarret: es ist gewiß, daß es Lis ist, daher ihm auch die Griechen den Namen gegeben haben. 3ch weiß, daß einige unter ben Neuern dem Ernftalle eben diesen Ursprung geben; es ift aber nicht nothig. und auch nicht sicher genug für mich, wenn ich mich einer fremden Untersuchung überlaffe. Es ift ben Der

21. Band.

(F) g

<sup>60)</sup> Contraria calori caussa crystallum facit, gelu vehementiore concreto. Non aliubi certe reperitur, quam vbi maxime hibernae niues rigent: glaciemque esse certum est, vnde et nomen Graeci dedere, L. XXXVII. c. I. §. 9. ©. 768. edit, Hard.

der Erflärung der ersten Bedeutung des Wortes himlänglich, wenn die Alten geglaubet haben, aus dem Eise entstünde der Ernstall, und bewdes sen, nach dem Urtheile der Augen einander so ähnlich, daß die Griechen nur einen Namen dazu gebraucht haben: und nach meinen Gedanken, kann man nicht mehr zweiseln, daß das kostbare Wunder der Natur, welches entweder vom Eise oder vom Hagel den Namen hat, der Ernstall sen. Von dem map (kerach) des Ezechiels, welches entweder Eis oder Ernstall oder bendes bedeutet, werde ich hernach zu reden haben.

VIII. Die Senster der Zebräer waren nicht aus Glase, sondern aus Bretern, welche der Sonne entgegen stunden, die Luft aber durchließen.

Ich will nunmehro von dem Nugen und Gesbrauche des Glases ben den Hebraern reden, welcher von dem unstigen sehr weit abgeht. Ich habe nicht eine einzige Spur den den alten Hebraern von gläseren nen Spiegeln, noch von gläsernen Fenstern gefunden. Was ich von den Fenstern gefaget habe, darf und nicht wundern, da es ben dem so hohen Werthe des Glases, als ihn Hiob beschreibt, allzu schädlich gewesen wäre, die Fenster mit zerbrechlichem Glase guzumachen, und da wir uns aus der Geschichte des Glases von unserm Herrn Lannberger erinnern, daß keiner von den griechischen und lateinischen Schrististellern vor dem Lactantius der durch Glas zugemachten Fenster erwähnet. Allein auch die Hise in Palästina hätte die gläsernen Fenster nicht vertras

gen tonnen, welche nicht nur bie Straflen und bie Sige ber Conne hinein laffen, fondern auch ben frenen Zug der Luft verhindern, so daß die Hiße die Menfchen erflicket hatte, wenn fie nicht eine andere Urt von Fenftern gebrauchet hatten. Die Befchaffenheit berselben habe ich in ber Renntniß bes hebraifchen Alterthums (Antiquitatis Hebraicae notitia) bavon einige Bogen im Jahre 1753 zum Gebrauche meiner Zuhorer abgedrucket worden find, alfo beschrieben: Die Breter waren der Sonne zuges tehret, und also auf einander geleger, daß ein freyer Zwischenraum übrig blieb, wodurch die Luft gehen, das Licht fallen, und hinab gesehen werden konnte, ohne daß die Sonne durchfiel: man nennet diese Senster auf Frans 36fifct) Jalousie, Biferfuchtsfenfter \*). Biermit stimmet Bieronymus überein, welcher von ben Fenfteen des Tempels, ben Ezechiel gefehen hatte, ben dem XXXXI. Cap. 16. v. faget: Die Genfter mas ren nach der Urt eines Merzes, wie ein Gitter gemacht: fie waren nicht mit einem durchfich: tigen Steine, auch nicht mit Glas, sondern mit durchbohrten Holzern zugemacht 11). Daß (3 g 2

<sup>\*)</sup> Tabulae soli obuersae ita sibi imponebantur, vt spatium liberum relinquerent, per quod aura meare, lux admitti, prospectarique deorsum posfet, nec tamen folem admitterent: Gallico vocabulo illas fenestras zelatrices (Jalousie) dicimus.

<sup>61)</sup> Fenestrae erant factae in modum retis, instar cancellorum: vr non speculari lapide, nec vitro, sed lignis interrasilibus et vermiculatis clauderentur p. 501. T. V. editionis Dominici Vallarfii.

auf eben die Urt noch zu unserer Zeit die Fenster zugemacht und offen sind, wodurch die Ginwohner bes alucklichen Urabiens Luft und Licht bekommen, und Die Berwegenheit der Augen von ihren Weibern gu= ruck halten, das habe ich aus der Reisebeschreibung gelernet, welche de la Rocque heraus gegeben hat 62). Huch in der hebraischen Bibel wird folcher Kenster gebacht. Da die Mutter des Siffera, aus mutterlicher Hoffnung und Corgfalt die Zuruckfunft ihres Sohnes, des Ueberwinders, erwartete, fo wird gefaget, sie habe durch das Gitter hinaus gefeben 63); und Salomo felbst stellet sich vor, als wenn er durch die Kenster seines Zauses, durch das Gitter gesehen hatte 64). Im hebraischen fteht wecht (eschnabbhim) und die alten Ueber= segungen geben das Wort eben so, wie ich es gege= ben habe: man kann auch nicht zweifeln, ba es Sa= lomo mit den Kenstern verbindet, und es auch wider ben Ursprung des Wortes streitet. Denn dieses Wort hat ben den Arabern die Bedeutung ber Ralte, nach dem Zeugnisse des Camusius, welcher auch שנב יומנו (schanabh jomenu) burd unfer Tag ist kuble worden, übersetet: ich glaube aber nicht, daß ich erst sagen muß, wie sehr solche schiefe Bre= ter, welche nach Urt der Gitter geset, und ber Sonne entgegen waren, Die Sonnenhiße abgehalten, -Die Luft und den Wind durchgelassen, und den Schat-

<sup>62)</sup> Voyage de l'Arabie heureuse par l'Ocean Oriental et le Détroit de la Mer Rouge S. 110.
63) B. der Richt. V. 28.

<sup>64)</sup> Sprychw. VII. 6.

ten nebst einer angenehmen Ruble verursachet haben. Ich wundere mich also um desto mehr, wie Schuls tens, der die Bedeutung des arabischen Wortes am besten aufgeklaret bat, an statt der Gitter ber 211= ten hat konnen einen Brfrischungsort (Refrigeratorium) fegen 65), und doch keine Urfache von feiner neuen Uebersegung angeben, als daß das Arabische (schanabha) erfrischen bedeutet: als wenn die Gitter daher ben Namen nicht haben fonnten. Wenn ich auch von dem Parallelismus der erstern Halfte des Verfes, welcher bem Schultens zuwi= ber ift, nichts fage, so wird doch die Praposition בער (bath) durch, welche zwenmal mit אשכבים (eschnabbhim) verbunden ift, seine Erklarung nicht zulaffen: benn durch Fenfter, und durch ihre Gitter sieht man hinab (welches die Be= deutung des hebraischen APWI (nischkaph) ist) nicht aber durch den Erfrischungsort, sondern aus demfelben.

Won eben ber Zubereitung ber Fenfter muß man ben Jeremias verfteben, welcher einen im Bauen ehrgeizigen und verschwenderischen Konig, der sich weite und fuhle Speifezimmer machen wollte, ftrafet. und dieses dazu feget: er lagt ihm Fenfter darein hauen, und mit Cedern tafeln 66).

Wenn biejenigen, welche die Briefe Pauli baben erklaren wollen, diese Beschaffenheit der Fenster ben den Morgenlandern, die ben einer fo großen Si= he nothig war, bedacht batten; fo murden fie nie=

65) In Commentario ad Prov. VII. 6.

66) Ger. XXII. 14.

mals die Worte, welche Paulus aus dem Moses genommen hat, von Fenstern, die bennahe nach unserer Art an statt des Glases mit einem durchsichtigen Steine überzogen wären, erkläret haben ??). Wenn man auch zu Pauli Zeiten einige solche Fenster gehabt, oder vielmehr kaum angesangen hat, welche zu haben, das man aber doch noch nicht behaupten kann 68), so ist es doch ungereimt, wenn man den Worten Mosis, deren sich Paulus als der seinigen bedienet, eine solche Anspielung zuschreibt.

IX. Die Zebräer haben zwar schon in Aegy: pten Spiegel gehabt, aber nicht aus Glase, sondern aus Netall.

Die Jebräer haben schon in den ältesten Zeiten Spiegel gehabt, da ihrer Hiob und Moses gebenkt <sup>69</sup>), und zur Zeit des letztern mussen sie schon so

67) 1 Corinth. XIII. 12 vergl. mit 4 B. Mos. XII. 6 8. Es scheint, als wenn einige, die es von Fenstern, die mit durchsichtigem Glase überzogen sind, erkläret haben, langnen, daß έσοπτρον bey den Griechen ein Spiegel ist. Allein Palaivet dat in den Obs. in N. T. dem Porte diese Vedeutung überzeugend zugeeignet, und man kann zu dem, was er angestühret hat, noch zwo Stellen auß apocraphisschen Küchern hinzusegen: Sirach XII. 11. wo dem ἐσόπτρφ, nämlich auß Wetall, der Rost abgerieben wird, und B. der Weisheit VII. 26. wo die Weisheit 'EΣΟΙΙΤΡΟΝ τῆς τε Θεε ἐνεργάως, καρ ΈΙΚ'ΟΝ τῆς αγαθότητος αυτέ.

68) Vide Hambergeri historia vitri.

<sup>69)</sup> Hiob XXXVII. 18. 2B. Mos. XXXVIII. 8.

so bekannt gewesen senn, daß, da der metaphorische Gebrauch der Worte dem eigentlichen erst fpat zu folgen pfleget, daß, sage ich, boch die Spiegel an eben bem Orte, beffen Worte sich Paulus bedienet hat, aus der Ursache gebrauchet werden, um die Natur ber gottlichen Eingebung auszudrucken. Denn es wird gesaget, daß Gott einigen in הראה (Mar'ah) Mosi aber auf eine andere Urt, namlich in TRID (Mar'eh) erschienen sen, es wurde aber ungereimt und gar fein Unterschied fenn, wenn wir bende Worter, ohne das Geschlecht zu achten, ein Gesichte erflaren wollten. הראה (Mar'eh) aber, das mannliche Geschlecht, wird gebrauchet, wenn man Die Sache felbst mit feinen Hugen mahrhaftig fieht; allein מראה (Mar'ah), das weibliche Geschlecht, ist hier, wie an andern Orten, die Benennung bes Spiegels 70). Der Sinn ber Worte ift alfo biefer: Undere Propheten sehen Gott gleichsam in eis nem Spiegel, indem ibnen irgend ein Bild von ihm entweder im Schlafe, oder wenn sie außer sich sind, (unsere Gottestelehrten sagen, wenn sie in eine Entzückung gesetzt sind,) vorkommt; Moses hat ihn aber auf eine andere Art geses ben; er hat, bey dem volligen Bewußtseyn seis ner selbst, da er weder schlief, noch in einem prophetischen Enthusiasmus sich befand, da (3 a 4 device

<sup>7°)</sup> Die Anmerkung, daß die Verschiedenheit des Geschlechtes auch eine verschiedene Bedeutung machet, bin ich meinem Bater schuldig, dessen Dissertation: Soloecismus generis a syntaxi cod. Hebr. depulsus, S. 2. man nachsehen kann.

dersenige Theil seiner Scele, welcher den Versstand und die Vernunft ausmachet, ganz ruhig war, das wahre Bild Gottes gesehen, so wie es von den seligen Bewohnern des Simmels gesehen wird.

Mad meiner Mennung aber waren bie Spiegel ber Bebraer nicht von Glafe, sondern von Metall, und die Runft mar spater erfunden, das Glas fo ju poliren, und mit einem dichten Korper zusammen zu feßen, daß es das empfangene Bild vollkommen vor= stellte. Denn Diejenigen Spiegel, beren Siob gebentet, merben wegen ihrer Barte gelobet, und von ben Wolfen, auf benen Gott fteht, wird gesaget, sie waren hart, wie ein gegoffener Spiegel. Da Moses ein Sandfaß von Erzt machen wollte, so nahm er die ehernen Spiegel ber Weiber dazu, melthe, wenn sie in die Stiftshutte giengen, nach agn= ptischer Urt 71), eherne Spiegel in ben Banben hatten, entweder, um sich oft zu besehen, ob etwas an ihnen ware, wodurch Gott beleidiget werden fonnte, oder die Bewohnheit fam baher, weil man ben Got= tern Spiegel entgegen zu halten pflegte, welche ih= nen das schone Bild ihres eigenen Besichtes zeigeten, und diese Gewohnheit ift auch ben bem Gotte, ber von menschlichen Hugen nicht gesehen werden kann, benbehalten worden. Dem sen, wie ihm wolle, Moses hat die allzu sorgfältige Verehrung des hochften Wesens, welche sich leicht entweder in Abgotte-

<sup>7)</sup> Man sehe ben Clericus 2 B. Mos. XXXVIII. 8. und ben von ihm angeführten Cyrillus de adoratione in spiritu et veritate, nach.

ren, ober in Bewunderung feiner Schonheit, ober in wolluftige Mienen verwandeln konnte, durch eine gewisse Runft aufgehoben, da er von den Weibes= personen die Spiegel soderte, womit das Handfaß überzogen wurde, damit die Priester, wenn sie sich abwuschen, die Flecken ihres Rorpers, und ben Schmuß an benfelben seben fonnten. Denn ich halte Mofen nicht für einen so verberblichen Runft= ler, daß er das Metall, welches zu einem Spiegel poliret war, wegen ber Materie gewollt, die Sache selbst aber, die weit kostbarer, als die Materie war, durch Umgießen verdorben batte. Die Bebraer hatten also Spiegel, aber feine glaferne, fonbern eherne: sie waren auch nicht Zierrathen ber Saufer, sondern man führte sie ben fich, sie waren also auch fleiner, als die unfrigen.

#### X. Die Morgenlander hatten zu ihrer Pracht Lußboden von Glas und Crystall.

Die hebraer brauchten das Glas, ben Ernstall, und zuweilen auch Edelfteine, auf eine weit prachtigere Urt. Die Nachricht bavon habe ich meinem Bater zu banken, welcher in seiner Differtation: de artificialibus codicis sacri ex Corano illustratis 72). folgendes anführet: Die Zebraer und Araber båtten die Gewohnheit gehabt, den Boden in ihren größten Zäusern und Schlössern mit Glase, Crystalle und Bdelsteinen, um ihn dem Meere abilich zu machen, zu bedecken; daber 3 9 5 ersähs

72) 6. 14.

erzähleten auch Muhammed und seine Ausleger, der Thron des Salomo hatte auf einem solz chen gläsernen Boden gestanden, und da die Roniginn aus Saba hinzugegangen ware: fo hatte sie es für wahres Wasser gehalten, und deswegen ihre Schenkel entblößet: es ware zwar eine Sabel, man konnte aber doch dass aus die Sitten des Volkes und die Linvichtung der Bauser kennen lernen. Lin solcher glasers ner Boden wurde auch dem Throne Gottes vom Johannes beygeleget, indem er vor dems selben ein glasernes Meer gesehen zu haben bes zeuget 73); auf eben diese Art batte auch Bees chiel unter dem Throne Gottes entweder Bis, (welches ich lieber annehmen wollte,) oder einen Crystall 74), und Moses einen Boden von Sapphir unter den Rußen des Gottes Tfrael gesehen 75).

So weit mein Vater. Ich will erst einiges, was ich entweder bemerket habe, oder muthmaße, hinzu seßen, und dadurch die Meynung meines Vaters weiter erläutern: hernach will ich alles dazu anwenden, um Mosen von einem schändlichen Irrthu-

me zu retten.

Die Fabel, durch welche mein Vater diesen Schmuck ber Schlösser erläutert, ist zwar von Mushammed bekannt gemacht, aber nicht erfunden worden. Er hat sie, wie mehrere solche glaserne und

hinfal=

74) Cap. I. 22.

<sup>73)</sup> Offenb. Joh. IV. 6.

<sup>75) 23.</sup> Mof. XXIV. 10.

hinfallige Reichthumer, von den Juden genommen, benn auch Viefe ergablen, baf bie Koniginn ber Sabaer ben Boden unter bem Throne bes Salomo für wahres Wasser gehalten habe. Burtorf hat dieses schon aus dem chaldaischen Ueberseger des Bu-

ches Either gezeiget 76).

Mit dem glafernen Meere, ober mit dem Boben des gottlichen Thrones, der dem Wasser abnlich war, hat mein Bater dasjenige fehr wohl verglichen, was Ezechiel, da er Gott auf einer donnernden Wolfe fahren fah, erzählet, daß namlich über ben Bauptern ber Cherubim, Die ich nach meiner Ub= handlung für donnernde Pferde halte, ein erschrecks liches Lis gehangen habe, und unter den Fußen Gottes gewesen sen. Er zweifelt auf gewiffe Beife, ob Ernstall oder Gis hier zu verstehen sen. Dieses ist hier keine wichtige Frage, oder kein großer Unterschied unter den Meynungen, da der Ernstall dem Gife vollkommen ahnlich, und nach ber Meynung der Alten von einerlen Ratur und Namen mit ihm ift. Wenn es aber boch zu mahlen erlaubet ift, fowollte ich das Eis vorziehen: theils weil das Eis an andern Stellen, wie bekannt ift, MTP (Korach) genennet wird 77); theils weil diefes MIP (Korach) erschrecklich genennet wird, welches sich mehr zum Eise und Hagel, als zum Ernstalle schicket. Sch verftehe darunter Die Schaffammern des Hagels, und gleichfam ein Gismeer in ben Bolfen, welches unter den Füßen des Donnergottes und gleichsam der Bo-

<sup>76)</sup> Lex. Thalm. p. 758.

<sup>77)</sup> Pfalm CXLVII. 17.

ben ift, worauf ber Wagen geht, welcher, nach ben Poeten, den himmel durchfahren foll. Dieses Bild stimmet mit ben Donnerpferden und mit ben fliegenden Wagen, wovon meine erste Ubhandlung in Diefer Befellschaft gehandelt hat, vollkommen überein: und es ist um besto schoner, weil die poetische Rubnheit mit der Wahrheit, mit der philosophischen Ernst= haftigkeit, und mit der Renntniß der Natur verbunden ist, als welches lettere durch das Benspiel des Sagels lehret, daß die maffrichten Ausdunftungen in den Bolten zusammenfrieren. Diefe Bahrheit, welche aus ber Natur ber Sachen bergenommen war, machten die Dichter ber Bebraer ihren Gebichten, und also auch sich selbst eigen, und segen neue Erdichtungen bingu; fie fagen gum Erempel: Diefes Eismeer werde durch das beståndige Feuer, das um Gott herum ift, fliegend gemacht, und falle in bem Regen herab 78).

Moses sahe unter den Juken Gottes einen Boden, nicht, wie Ezechiel, aus Eise, sondern aus Sapphir, so wie der Anblick eines heitern Himmels ist. Ich habe mich oft gewundert, warum Moses

78) Pfalm XVIII. 13:15. Durch Glanz vor ihm flossen seine Wolken, der Zagel, und feurige Bohlen über. Der Zerr donnerte im Zimmel, und der Zächste gab seine Stimme, der Zagel und die feurigen Kohlen. Er ließ seine Pfelle aus, und machte, daß sie (die Wolken) zersossen, er warf die Blize aus, und sie zerschmolzen. Man sehe überhaupt Schültenstie L. I. Originum S. 121. u. s. wo er von den Wörtern yn (puz) und 277 (hamam) vortresslich handelt.

biefen Sapphir לבנת ספיר (libnath fapphir) ges brannte Steine von Sapphir (Lateres sapphirinos) genennet bat; benn wenn es gebrannte Steine waren, wie fonnten es denn Capphiren fenn? Denn לבנה bedeutet niemals lebendige, fondern allezeit gebrannte Steine, und zwar vom weiß feyn (izh labhan). Mein Bater erflaret es von einem würflichten Werke, und ich verwerfe auch biefe Muthmaßung nicht. Es ift aber eine andere in mir entstanden, die ich vielleicht nicht geachtet batte: wenn ich nicht, da ich vom Glase handele, auf alles achten mußte, was nur auf irgend eine Urt nach ber Wahrscheinlichkeit zum Glafe gezogen werden fann:

(librath fapphir) לבכת שפיר שפור (librath fapphir) Glas ware, welches die garbe des Sapphirs bat! Es fonnte entweder von der fonft gewöhnlichen weißen Farbe, ober vom brennen und schmelzen also genennet worden seyn, denn das Wort 125 bedeutet auch weiß machen; und die Juden pflegen

שני שו און זכוכית לבנת Blas שני זכוכית לבנת nennen.

3ch bestimme nichts; wenn aber diese Muthmaßung gefallen follte, fo tonnte man ben Namen bes Belus, von dem ich oben gehandelt habe, namlich שיחור לבנת (Sichor Libnath) burch das Gelblichte des Glases ausdrücken, und dadurch bie Matur Diefes Flusses genauer anzeigen.

grams part to a town of the same week mill there's an amorning to me and that

XI. phy (Rakia) Der Name des Zimmels, bedeutet nicht das Ausgebreitete, nicht das Zimsgebreitete, nicht das Zimmannent, sondern den Boden, worauf der gettliche Thron steht. Man darf auch dem Mose den Jurthum dersenigen nicht zuschreiben, welche glauben, der Zimmel ware etwas sestes und dichtes.

3ch fomme nunmehr zu einer Sache von groferer Wichtigkeit. Es wird oft im Mofes eines ror (rakia) gedacht, welches die meisten burch bas Hustebreitete übersegen, und das, wie man leicht fieht, mit dem Himmel einerlen ift. Bas aber das Bort eigentlich bedeute, und woher der himmel Diefen fonft ungewöhnlichen Namen erhalten habe, bas haben die Philologen bisher noch nicht so aufgeklaret, baf man etwas gewisses bavon finden konnte. " Die iest gewöhnliche Erklarung, welche קקיע das 2lus: gebreitete überfest, und ben Simmel mit einem Belte, worunter Gott gleichfam wohne, vergleicht. ftimmet weder mit einer von den alten Ueberfegun= gen überein, noch schicket fie fich zu ber Bebeutung Des Wortes upa (raka), welches nicht sowol aus: debnen, als vielmehr Metalle durch den Zame mer breit schlagen beißt. hier fann man sehen, wie diejenigen, welche sich Philologen nennen, ben ber Erklarung eines Wortes verfahren. Sie führen Stellen an, in welchen ron mit dem gammer breit schlagen, bedeutet; burch feinen andern Beweis schließen sie daraus, daß es eine jede Ausdeh: nung bedeuten fonne: da sie boch eine gang andere Urt ber Ausbehnung annehmen, und, burch fein Grem=

Erempel überzeuget, glauben, po hieße auch

Zelter ausspannen.

Die alten Ueberseger, so viele von ihnen bas hebraische Wort nicht benbehalten haben, die sieben= zig Dolmetscher; der lateinische und arabische Ueber= feger haben es bester durch segéwaa, firmamentum, durch etwas harres und dichtes gegeben. Auch die Abstammung ist nicht dawider. Denn da ron (raka) Metalle mit dem Zammer breit schlas gen heißt, so fann ren dichtes Metall, das durch den Zammer breit geschlagen wors den ift, anzeigen. Hierzu tommt noch eine mertwurdige Stelle im Siob; wo eben diefes Wort vom himmel gebrauchet wird, ber wegen feiner Sarte einem aus Metall gemachten Spiegel verglichen wird: Breitest du mit ihm die Wolken aus, die hart sind, wie ein gegossener Spiegel 79)? Bir haben alfo, ba wir ben alteften Zeugen gefolget find, eine Erklarung bes Wortes, welche mit ben Regeln der Philologie überein fommt: welche aber jugleich Mosi ben schandlichen Jrrthum ber Alten bon einem bichten himmel aus Ernstall zuschreiben wird. Der Berbacht wird noch größer, ba eben dieses der Frethum der Pythagorder war, welche mit dem Moses aus einer Quelle, nämlich aus der Eradition der Aegypter, scheinen geschöpfet zu haben. Auf diese Urt wird wohl unsere Erklarung für aufrichtig und vielleicht für wahr; allein Moses für gar feinen guten Philosophen, und fein gottliches Unfeben für febr zweifelhaft gehalten werben.

Ich konnte zwar mahrscheinliche Ursachen angeben, warum ich zweifelte, ob entweder Dofes, eberbie Proving Megypten, die alte Erfinderim ber Runfte, ehe fie ein fremdes Joch zu tragen gelernet; und durch die Verwuftung des Rrieges viel von ihrer alten Gelehrfamfeit und Weltweisheit verloren hatte, einen fo schandlichen Jrrthum begangen hatte. lein ich will nicht hierinnen weitlauftig fenn: aus philologischen Grunden will ich beweisen, daß דקיע nicht dassenige ist, was die lateiner Aether nennen, und wovon die Pythagoraer glaubeten, bag es von Ernstall ware, sondern es zeiget vielmehr die Bolfen und zwar die niedrigsten an, welche Moses, ber auf ben arabischen Bergen und also in ben Bolten selbst gewesen mar, niemals für bichte halten fonnte. Eine einzige Stelle aus dem Ezechiel, woraus man gewiffer feben tann, was רקיע ift, zerstreuet alle Nebel. Chen diesen Boben, worauf ber gottliche Thron ftund, welcher, wie er gesehen hatte, von Eise war, nennet er רקיע (, und ich glaube, et bat von dem Auftreten feinen Namen, weil er unter ben Fußen des Donnergottes ift. Denn pan, um Die Wahrheit zu fagen, bedeutet eigentlich treten, mit dem Sufe stampfen, daher es hernach von bem Schlage des hammers und von bem Breitschlagen ber Metalle gebrauchet wird. Wir wollen nun die Stellen betrachten, in welchen dieses Wort seine eigentliche Bedeutung bat, die aber in den Borterbuchern nicht zu finden ist 31). Ich will sie (die

<sup>80)</sup> Ezech. I. 22. 23. 81) 2 Samuel. XXII. 43.

Feinde) zerstoßen wie Staub auf der Erden: wie Roth auf der Gaffen will ich sie zertreten erkaem). Bie frostig wurde nicht bie, Rede febn, wenn ich an statt, ich will sie zertreren, segen wollte, ich will sie ausdehnen, ich will sie ausbreiten, und bergleichen? Da Gott bem Giechiel befiehlt, er folle fich traurig ftellen, fo faget er 82): schlage mit beiner Band, und stampfe auf die Erde (vp.) ureka) mit deinem Juße. Benn eben biefer Prophet Die große Freude ber Ummoniter ben bem Unglucke bes ifraclitischen Bolfes beschreibt, so saget er 83): weil du mit deiner Zand Flatschest, und mit deinem Zuße (דקער) rakacha) die Broe frampfest.

wird also, wenn es von dem Himmel ge= brauchet wird, den Boden des gottlichen Thros nes anzeigen, ben welcher Benennung aber boch eben so wenig gegen die Naturlehre verftoßen wird, als wenn man den Himmel metaphorisch den Schemmel der Sufe Gottes, oder den Thron, worauf er sitzt, nennet; wer dieses eigentlich annehmen wollte, ben wurde jeber fur febr einfaltig er-Der Berstand der mosaischen Worte 84) wird also dieser senn: Bott habe befohlen, daß der Zimmel und die Wolken gleichsam als der Boden des gottlichen Thrones, unter seinen Suffen seyn sollten, diese wurden, so zu sagen nach der Sprache Gottes, der diese niedrigen

<sup>82)</sup> Ezechiel. VI. 11. 83) Ezechiel. XXV. 6.

<sup>84) 1</sup> B. Mof. I. 6:8.

<sup>21, 23</sup> and,

Wolken von dem höchsten Zimmel betrachtet, vpp oder der Jußboden genennet: da Gott aber mit den Sterblichen zu reden angefangen habe, so hätte er sie wegen der Zöhe, welche wir Söhne der Lede mit Leskaunen ansehen, welches sigentlich hohe Dinz ge bedeutet) genennet 85). Ich will es genauer sagen:

85) Einen gleichen Berffand bat ber gebnte Bers in eben diesem Cavitel: Das, was uns groß und unendlich vorfame, ware bey Gott flein und fury. Er habe befohlen, daß das Wasser sus ruck weichen, und fich gleichsem in seine Grans zen einschließen mochte, (benn biefes beift eigent= lich fip kava, daher fipo mikva, ein Teich. ein Fischhalter, Jef. XXII. 11. 2B. Mof. VII. 19. 3B. Mof. XI. 36.) die Erde hingegen follte troden werden: daber waren auf unferer Augel gleichsam einige fleden entstanden, da dort das Maffer in einen Eleinen Teich gesammlet mare. welches durch den aufgeworfenen Damm in feis nen Granzen gehalten wurde, bier aber der trodene Stanb geblieben ware. Gott aber batte fich zu der menfchlichen Schwachheit berabgelaffen, und mit praditigen Mamen, woruber die Menschen erstaunten, dieses Erde und jenes Meer genennet. Ich will die Borte des Cicero berfegen, nicht, als wenn ich glaubete, baf fie jes manden unbekannt maren, fondern weil fie bas, mas mir jest in den Gedanken ift , vortrefflich er= lautern: Omnis terra, quae colitur a vobis, anguitata verticibus, lateribus latior, parva quaedam infula est, circumfusa illo mari, quod Atlanticum, quod magnum, quod Oceanum appellatis in terris: qui tamen tanto nomine, quam parvus fit, vides; b. i. Die gange Erde, Die ibr bemobs

fagen: wenn wir dem Ezechiel folgen, so ist nicht der Aether selbst UPI, auch nicht die Wolken, sondern das, was unter den Wolken ist, und worauf Gott als auf etwas Dichtem steht, wenn er auf den Wolken und auf dem Donnerwagen fährt; setzt aber Moses die Sonne und die Sterne manchmal in den Hh 2

bewohnet, und die gegen die Pole zu schmal, nach den Seiten aber breiter iff, ift nur eine Eleine Infel, welche von dem Meere umfloffen wird, daß ihr das Atlantische, das große, das ibr auf eurer Erde den Ocean nennet: du fiebit aber, wie flein Diefer Ocean, ungeachtet feines aroften Mamens, ift. Diefes iff aus dem Traume bes Scipio, und zwar aus bem 6. Cap. genom: men, wo man noch mehrere folche Stellen findet, bie auch einem jeben befannt find, fo, bag es ein Bunder ift, warum die Ausleger in ben mofaifchen Borten fo uneinig gewesen find, ba einige auf eine beilige Sprache gefallen find, beren Borter Gott felbft erfunden baben foll, andere aber geglaubet haben, ber Mensch hatte erff alebenn Die Ramen gegeben, nachdem er die Berrichaft über alle Dinge übernommen hatte. Sch batte bennabe vergeffen, ben funften Bers eben biefes Capitels ju umfchreiben, beffen Berffand, wenn ich mich nicht febr irre, folgender ift: Was wir Cag und Macht nennen, das folget bey Gott nicht auf einander, denn berde find nicht Theile der Jeit, sondern der Berter; denn indem er diefen Theil unserer Erdfugel erleuchter fiebt, fo fiebt er jenen Theil zu eben der Teit verfinsfert. Mur nach unserer Art, nicht aber nach feiner Sprache, bat er ihnen verschiedene Mamen gegeben, und hat Tag und Macht die erleuchteten und verfinfferten Theile unferer Erofugel ges nennet.

Boben bes himmels 86), fo muß man glauben, er redet uneigentlich und optisch, nicht daß sie da maren, fondern daß fie nur da zu fenn schienen. Run= mehro wird man auch nicht ungewiß fenn konnen, was die Wasser über dem Zoden sind 87): namlich biejenigen Regen, in welchen die Poeten Gott fahren laffen: es war also nicht nothig, baß ein Mann, ber viele Bewunderer erhalten hat, biefe Baffer von neuem über ben Sternen und ber Milchstraße suchte. Er hat sich fo gar unterstanden, zu bichten, die Milchstraße entstunde von den Strahlen der Sonne und der Gestirne, welche Strahlen durch Diefe cryftallenen Waffer zuruch geworfen murben, und ihrem Drucke habe man die Cobafion aller Dinge zuzuschreiben. Allein folche große Jrrthumer in der Theologie hat die Unwissenheit ber Philologie hervor gebracht, und diese werden alebenn für heilig gehalten, und von den Theologen in die Philosophie übergetragen.

Moses darf also eines so schändlichen Jrrthums nicht nur nicht beschuldiget werden, sondern ich habe mich oft gewundert, wie er so wahr und physikalisch von dem Ursprunge unsers Erdreises habe reden können. Was er den Fußboden Gottes nennet, welcher die Wossen oder obern Wasser trägt, und von den Wassern unter dem Aether absondert, das nennen unsere Naturlehrer die Atmosphäre, welche mit bewundernswürdiger Weisheit eingerichtet, und ein großes Geschenk Gottes und der Natur ist, als ohne

86) 1 B. Mos. I. 15.

<sup>87) 1</sup> B. Mos. I. 7.

ohne welche weder die Wolfen in die Sohe steigen, noch im Regen herab fallen fonnten, wir felbst fonnten auch nicht die Luft, die wir nothig haben, und Die dicker, als der reine Mether fenn muß, in uns gieben. Diese Utmosphare durfte in der Geschichte bon dem liefprunge unserer Erdfugel um defto meniger mit Stillschweigen übergangen werden, wenn sie, (wie die größten Ustronomen, und auch Sie, Herr Professor Meyer, dafür halten) unserer Erdfugel fur den übrigen Planeten eigenthimlich und allein zufommt. Denn ba sie glauben, und zwar aus wichtigen Gründen, von denen ich aber nichts sagen darf, weil ich von den astronomischen Wissenschaften entfernet bin, daß so wohl die Monde, als auch die übrigen Planeten, nicht mur fein Baffer und feine Wolken, sondern auch ganz und gar feine Utmofphare hatten; fo wird diese unsere Rugel, die wir bewohnen, das Mittel zwischen einem Cometen und Planeten fenn, diefem wird fie durch ihren Lauf, und jenem durch ihre Beschaffenheit naber fommen. indem sie mit einer Utmosphare, mit Wolken, Rebeln und gleichsam mit einem Meere umgeben ift. Ich gestehe es, ich habe mich faum unterstanden zu glauben, daß Mofes in fo alten Zeiten von unferer Rugel so physikalisch geredet hat. Er konnte zwar wegen der gottlichen Eingebung nicht betrogen werden: allein, er ward dadurch doch nicht allwissend. und die Erfindungen der Naturlehrer unferer Zeit wurden ihm doch nicht offenbaret. Allein, es fiet mir ein, daß die Mennung, welche der Erde allein eine Utmosphäre giebt, den übrigen Planeten aber verfaget, wenn sie anders wahr ist, so leicht erfun-Sb 3

ben werden fann, daß es vielmehr ein Wunder ift. daß jemand, ber ben Mond ftets einerlen und helle gesehen hat, bennoch Wolfen und Nebel in bemselben, und welche diese benden erhalt, eine Utmofphare, hat glauben fonnen. 3ch erinnerte mich auch, daß die Lehrer berjenigen Philosophie, welche Diese dicke Luft, die uns umgiebt, als die Ursache ber Sunde und des Bosen ansieht, hingegen alles von dem Monde fur unfterblich und gottlich hielt. nothwendig haben annehmen und ihren grrthum dar= auf bauen muffen, daß namlich der Mond von keiner solchen Atmosphare, wie die unsrige ist, umgeben wurde. Da nun die Hegypter und ihr Geschlecht, die Pothagoraer auf diese Urt bachten, fo fange ich immer mehr zu glauben an, daß Mofes fo gedacht und geschrieben habe, wie ich mir von ihm einbilbe.

Nunmehro wird auch die Stelle im Bieb, Cap. XXXVII. 18. welche zuvor dem Jrrthume ber Ph= thagorder gunftig zu fenn schien, mehr licht haben, wenn ich nur vorher erinnere, daß worde (schachakim) nicht einmal ber Uether, sondern die luft unter den Wolken, oder die untersten Wolken find: benn bas Wort pro (schachak) heißt nie: dertreten, mit den gußen zertreten, wie man aus 2 B. Samuel. XXII. 43. fieht. Die Borte alfo: wirst du denn mit Gott auf die Luft treten, die fo hart ift, wie ein gegoffener Spiegel! haben folgenden Verstand: Wirst du derm, von dem Donnerwagen gefahren, auf die reine und fluß sige Luft mit Gott auftreten, und die über ihr aufgehangenen Wolken forttreiben, gleich als wenn wenn die Lust sest und dichte, und einem gez gossen Metalle gleich wäre?

XII. Vielleicht haben die Aegypter in ihren Zierogipphen den untern Immel mit dem Fußboden des göttlichen Thrones verglischen: aus diesem Bilde, welches nicht recht verstanden worden ist, hat der Irrthum der Pythagoräer von den sessen Kreisen eines crystallenen Simmels seinen Ursprung gesnommen.

Nach meinen Gedanken habe ich Mosen genug= Ullein vielleicht ist das alte Leanpten, welches seine Lehrmeisterinn in der Philosophie war, von diesem Frethume fren gewesen: und einige vortreffliche Ueberbleibsel von der natürlichen Erkenntniß und von der Uftronomie der Aegypter befehlen dieses auf gewisse Weise so lange zu hoffen, bis das Gegentheil vollig bekannt ift 88 ). Der Jerthum ber Pythagoraer, welcher aus Aegypten nach Griechenland gebracht worden ist, ist gewiß dem Ausdrucke Mofis, ber nach der agyptischen Gelehrsamfeit unterrichtet war, vollkommen abnlich: benn dieser vergleicht ben himmel, der unter den Wolfen ift, mit einem Boden, der ganglich aus Glas oder Ernstall ift, jene hielten ben himmel und zwar ben obern, für feste und aus Ernstall gemacht. Moses hat ferner 56 4

<sup>88)</sup> Man sehe Tom. I. Comment. Goetting. Soc. p. 275-279. und JABLONSKII prolegomena Panthei Aegypt. p. 99. 100.

ein Bild gebraucht, welches mit dem Boden, worauf der Donnerwagen geht, namlich mit dem himmel in der genauesten Verbindung steht, das Bild von den Cherubim und den donnernden Pferden 89). Was folget alfo? Die Bebraer konnen auch biesen Ausbruck, nach welchem der Himmel als der Boben des Donnerwagens angesehen wird, den Megy= ptern zu danken haben, so wie die griechischen Doeten viele schimmernde Ausdrücke aus der hieroglyphi= schen Wissenschaft genommen haben. Der wenn jemand diefes lieber wollte, fo fonnten die Bebraer dieses Bild zuerst entworfen, die Aegypter konnten es lange vor dem Dythagoras, ja sie konnten es zu Mosis Zeiten schon gebraucht, und in ihre hieroginphische Sprache übergetragen haben. Dem sen nun, wie ihm wolle, so hat doch den lehrern des Pythagoras oder auch dem Pythagoras feibst begegnen konnen, was, wie wir seben, viclen, die fich fur Erklarer Mosis, und fur Gottesgelehrte ausgeben, begegnet ist, daß sie ein Bild und einen Ausdruck allzu eigentlich annahmen, und sich die Himmelsfreise als feste vorstelleten. Wir muffen uns aber erinnern, daß Hegypten schon vor dem Phthagoras durch burgerliche Kriege beunruhiget, und eine Proving worden ist: dahero ist es nicht unwahr= scheinlich, daß viel von ber alten Gelehrsamfeit verloren gegangen ist, zumal da sie nicht befannt war, fondern als die geheime Wiffenschaft ber Priefter angesehen murde. Wir wollen seben, bie Eregeten der Aegypter (fo nannten sie die Ausleger der hiero= aluphi=

<sup>89)</sup> Tom. I. Comment. Soc. regiae Goett. p. 171. 11. f.

aliphischen Bilber) hatten eben ben Jehler in ber Erflarung des Bildes begangen, ben unfere Eregeten in der Redensart Mosis begeben: so werden wir die Quelle haben, woraus der Jrrthum des Pythagoras gefloffen ift. Es fann auch geschehen senn, daß Pythagoras das ägyptische Bild recht verstanben bat: allein von feinen fremden Schulern nicht recht verstanden worden ift, die babero ben Frrthum aufgebracht haben, welchen hernach feine gange Schule hat auf fich nehmen muffen. Man fieht, daß ich hier nur Muthmaßungen, nicht aber die erforschte Wahrheit vortrage: benn ich fann es noch nicht burch gewiffe Grunde beweifen, fondern nur hoffen, daß die alte agyptische Philosophie den Irrthum ber Pythagoraer nicht gehabt hat. Bu ber Zeit aber, ba ber griechische Pentateuchus zu Merandrien gemacht wurde, war die Mennung, daß die Himmelefreise feste waren, lange schon befannt: dahero ift es auch fein Wunder, daß ber griechische Heberseger, ber nach feiner Gelehrfamfeit, nach seinen Meynungen und nach seiner Schmeichelen ein Megnpter war, feinem griechischen Mofes ben Jerthum feiner Stadt und feiner Phi= losophie einverleibet, und an statt des Fußbodens secewus überset hat. Und doch waren zu der Zeit des Philo noch einige Spuren des alten Bildes und seiner Bedeutung zu Alexandrien übrig. Denn ba ber Boben bes Donnerwagens und die Cherubim auf das genaueste verbunden find, und Ezechiel auf dem Haupte ber Chernbim einen Boben, ober gesehen hat, so haben einige unter ben Che-55 5

rubim den Himmel verstanden, ob es gleich Philo nicht billiget. Er saget folgendes: Taura de Tives μέν Φασιν είναι σύμβολα των ήμισ Φαιρίων αμφούν, κατά την αντιπροσωπον θέσιν τέτε ύπο γης καί ύπες γην. Κτηνών γας σύμπας έςανός. Diefe (geflügelten Cherubim) sind, wie einige sagen, Zeichen der beyden Salbkugeln, die einander entgegen gesetzer sind, die eine unter, die ans dere über der Brde. Denn der ganze Zims mel gehoret den Gliegenden. Der deutlichere Berftand der Worte ist diefer: Weil die Cherus bim Glügel haben, der Ort der Gliegenden aber der Simmel ift, so haben einige geglaubt, die zween Cherubim in dem Allerheiligsten bes deuteten die gedoppelte Zalbkugel des Zime mels. Gleichwie aber die Cherubim einans der ansahen, so ware auch unsere Salbkugel der halbkuttel derer, die uns entsteten stehen, (man nennet sie Gegenfüßler, Antipoden) entgegen gesetzet. Ich will jest nichts von der Richtigfeit Diefer Ueberfegung fagen, sie wurde aber richtiger fenn, und fich beffer schicken, wenn felbit der Boden des Donnerwagens, nicht aber die Cherubim auf diese Urt erflaret wurde: ich will auch nichts von ben Cherubim fagen, von welchen ich weit mehr zu meiner ehemaligen Abhandlung Davon hinzu fegen konnte, als ich auf diesem Blatte fagen fann: fo viel aber glaube ich, erhellet bar= aus, daß unter eben der Secte, welche die alte agnptische Philosophie mit so vielen Jrrthumern beflecket hat, noch einige zu sinden gewesen sind, welche welche die Cherubim, die das Pragen, für den himmel gehalten haben, nicht für ben obern und Sternhimmel, sondern für unsern untersten him-

mel, ber unsere Erbe umgiebt.

Aus der Stelle im Hood, die verschiedenemal angesühret worden ist, (Cap. XXVIII. 17.) glaube ich, daß das Glas noch über dieses auf verschiedene Art gebrauchet worden ist, sast eben so, wie Edelssteine. Da ich aber von einer jeden Art nichts geswisses habe, so will ich Sie, meine Herren, mit Muthmaßungen nicht länger aushalten. Von der Geschichte des Glases bey andern morgenländisschen Völkern sesse ich nichts hinzu: denn die Masterie ist viel zu reich, und muß einer andern Zeit ausbehalten werden.



The later of

Des Ritters,

William Temple, Bersuch

# von der Gesundheit und dem

langen Leben.

(Mus bem Englischen feiner Miscellanies.)

die if the comment of the principless of ch fann mit Recht fagen, daß ich von der großen Menge Blatter, die ich schon Zeit meines lebens voll geschrieben, nie etwas unter die leute geschickt habe, woben nicht mein Ubfeben auf ein gemeines Gut gerichtet gewesen ware. Es liegt mir eben nicht ob, zu entscheiden, in wiefern ich hierinn glucklich gewesen, ober nicht? Undere aber fonnen mich entweder mit ihren Erzählungen davon hintergeben, oder fich vielleicht felbst betrügen. Gute Absichten find wenigstens ber Saame guter Handlungen, und ein jeder Mensch ift verbunden, denselben auszusäen, und es dem Erdreiche und der Witterung zu überlaffen, ob er aufgehe ober nicht; und ob er, ober ein anderer, die Früchte bavon ernote?

Ich habe zu meinen Abhandlungen folche Sachen gewählet, welche meiner Mennung nach den Menschen am meisten betreffen, und welche am gebräuch-

lichsten und nuglichsten sind; von denen man nothwendig eine Renntniß haben muß. Sollte ich nun gleich hierinnen niemanden einen bessern Unterricht geben, als er schon erlanget bat: so kann ich ibn boch vielleicht veranlassen, weiter, als gewöhnlich. ber Sache nachzudenken.

Dieses ist ein solcher Unterricht, welcher feinem misfallen fann; weil ein jeder ihn fich felbst giebt, ohne Misgunft, Furcht, Zwang, oder Berpflichtung, welche uns vor demjenigen, was uns von an= bern gelehret wird, gemeiniglich einen Ecfel verur-

sachen.

Alle Menschen wurden froh senn, wenn sie ihre eigene Lehrer senn konnten, und sie durften sich es auch nicht verdrießen laffen, ihre eigene Schuler gu werben; benn ihr Wiffen kostet ihnen weiter nichts. als ihre eigene Gedanken, woran sie gemeiniglich einen nicht großen Vorrath haben, und wiffen alfo felbst nicht, was sie damit anfangen follen. fie nun benfelben nicht auf etwas Gutes verwendet. sondern vielleicht auf etwas Boses richten, so verschwenden sie benselben mit unnugen Dingen. Gedanken werden nichts als wachende Traume fenn; so wie ihre Traume Gedanken sind, die sie schlafend Bir erlangen die beste Unterweisung fo haben. wohl von unsern eigenen Gedanken, als von unserer Erfahrung. Denn ob man gleich gelehrt werben fann durch dasjenige, was andere überdacht haben: fo fann man bod) nur burch fein eigenes Denfen flug oder glücklich werden. Der Nugen, den man sich von andern leuten in dieser Absicht versprechen fann, ift bloß unferm eigenen Nachsinnen zum be-

iten:

ften; fonft find fie nur einer Speife gleich, die entweder aus Wolluft, oder aus Fräßigkeit, verschlucket wird, die bloß ben Magen beläftiget und in ben Roof fleigt, wenn sie nicht wohl verdauet worden, und baber nicht in die rechte Maffe des Rorpers, ber

fie empfängt, berandert wird.

Ginige Schriftsteller, welche die Buter, wornach man am meiften in Diefem Leben ftrebt, abhandeln, geben ihnen diefe Ordnung: Gefundheit, Schonbeit und Reichthum. Was das erste anbetrifft, so weiß ich dawider nichts einzuwenden; aber wider die übri= gen fann vieles erinnert merben. Denn Schonbeit ift ein But, welches eber andere glucklich machet, als ben Besiger felbst; und ich fann feinen Grund angeben, warum der Reichthum einen Unspruch auf einen so hohen Rang haben foll, da boch zu allen Zeiten so große, so fluge, und so viele Leute die Ur= muth bemfelben vorgezogen haben. Die Therapevten und Ebioniten unter ben Juden; Die alten und jegigen Monche unter ben Chriften; fo viele Derwise unter ben Mahometanern; die Brachmanen unter ben Indianern, und alle alte Philosophen: Diese alle, wenn fie gleich noch fo fehr in andern Studen von einander abgiengen, verachteten einmuthig den Reichthum, und nannten ibn, wenn sie aufs beste davon redeten, eine unnuge taft und Beschwer= de des lebens. Uso ist es noch unausgemacht ge= blieben, ob man ihn unter die Gluckfeligkeiten oder unter die Uebel rechnen foll.

Ms ich in meiner Jugend in einer mußigen Gefellschaft war, wurde der Borschlag gethan, daß ein jeder dren Wunsche thun sollte, mas er sich für

melche

welche erwählen wollte, wenn er nur versichert wäre, daß sie in Erfüllung gehen könnten. Einige hiervon waren recht lustig, andere aber recht thöricht. Ich wünschte mir Gesundheit, Friede und schönes Wetter. Diese Wünsche sollten sich noch wohl, ob ich gleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schigleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schigleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schigleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schigleich nicht mehr wie junge Leute denke, für alte schig gleich nicht mehr wie junge Leute denke, was der Friede in dem Staate und die Heiterkeit in der Lust ist. Die Sonne hat wenigstens in unserer Himmelsgegen deichsam sir ein sinnliches Wergnügen und für das

unschuldigste unter allen zu schäßen ift.

Der Friede ift eine allgemeine Glückfeligkeit, ob= ne welchen niemand feine Buter, feine Frenheit oder sein leben in Ruhe besigen kann. Weber bie Un= schuld, noch die Gesethe, dienen zum Schute. kann sein Haus und Hof, außer dem Frieden, nicht anders, als mit Gefahr und Furcht besigen, wodurch die Unnehmlichkeit und die Zufriedenheit von allem, was uns das Gluck nur geben kann, verloren geht. Die Gesundheit ift die Geele, welche alle Bergnugungen des Menschen belebet, und ohne dieselbe sind sie matt und abgeschmackt, oder gar todt. Gefundheit verhungert man ben den größten Tafeln, ift traurig ben ben herrlichften und fostbarften Beinen, alt und unvermogend in den Zimmern ber rei= zendeften Schönheiten, arm und elend mitten unter ben größten Schäßen und Glücksgutern. Ben ben gewöhnlichen Krantheiten nehmen bie Krafte ab, die Jugend verliert daben alle Munterfeit, und die Schönheit alle Reizungen; die Musik klingt rauhe,

und die Gesellschaft ist verdrießlich; die Palaste werzden zu Kertern, oder eben so eingeschränkt. Die Reichthümer sind nicht zu gebrauchen; die Ehre und die Bedienten werden einem zur Last, und die Kronen selbst zur Bürde. Wenn aber die Krankbeiten schmerzhaft und heftig sind: so bringen sie alle Stände in eine Gleichheit, und heben allen Unterschied unter einem Jürsten und Bettler auf. Ein einziger Unfall von Steinschmerzen oder Colif leget auch einen König auf die Folter, und machet ihn so elend, als er den Geringsten, den Vergsten, und den Verzuchtesten unter seinen Unterthanen machen kann.

Man muß ohne Zweifel ein Philosoph fenn, wenn man einsehen will, daß die Leiden oder Krankheiten der Seele unfer Leben, aller zufälligen Glucksguter ungeachtet, unglucklich machen; es erfobert auch viel Rachfinnen, Rleiß und eine tiefe! Einficht. Man muß, wenn man ein Stoifer, und sowohl ben allen Schmerzen, als auch ben der Durftigfeit oder Schande unempfindlich fenn will, gewiß etwas mehr oder weniger als ein Mensch seyn. Man muß die menschliche Natur ablegen, und ber allgemeinen Bahrheit und beständigen Erfahrung widersprechen. Ullein hier brauchet man nicht viel mehr Gelehrsam= feit oder Nachsinnen, als bloß eine gemeine Ginsicht und Bemerkungen, um zu feben, bag ein frankli= cher Zustand nicht nur ben Besit ber Bludsauter. fondern auch die Ergobung ber Sinne, und felbst ber Einbildungstraft, zerftoret, und die gemeinschaftlichen Berrichtungen des Leibes und ber Geele weber ruhig noch fren fenn lagt. Die Philosophen mogen in der Mennung vom bochften Gute oder ber bochften Gluctfe=

Bindfeligkeit bes Menschen noch so viel sagen, und noch so febr von einander abweichen. es suchen, wo sie konnen, und ihm einen Ort geben. wo es ihnen gefällt: so ist doch kein Trrthum so grob. und feine Meynung so abgeschmackt, (sie mag auch noch so gemein senn, ) als sich einzubilben, bag bas Bergnugen feinen Urfprung von Dingen, Die außer uns und nicht von Dingen, die in uns find, berleite: von dem Gindrucke, welchen die Begenstände uns verschaffen, und nicht von der Einrichtung der sinnlichen Berkzeuge, welche Dieselben auffangen. Die verschiedenen Wirfungen gleicher Begenstande ben verschiedenen Personen, oder ben einerlen Person zu verschiedenen Zeiten, zeigen bas Begentheil gang beutlich. Ginige Rrantheiten verurfachen, bag Dinge gelb aussehen; andere verdoppeln bas, was man fieht; bie gemeinsten verandern unfern Weschmack und Geruch, und eine starte Verstopfung ber Ohren verandert bie Tone. Die Verschiedenheit, sowohl der Gesundheit als ber Jahre hat auf die Bolltom. menheit ober Unvollkommenheit unfers ursprunglichen Temperaments, eben bieselbe Wirfung, und man kann baraus ohne ein großer Naturforscher zu fenn, ben Schluß ziehen, daß unfere Empfindun= gen größten Theils nach ber Ginrichtung ber sinnlichen Bertzeuge geschehen, vermoge welcher die verschiedenen Begenftanbe ihren Ginbruck machen, bag unfere Ginbildungsfraft burch dieselbe vermehret wird; und daß unsere Empfindungen sich nach ber verschiedenen Bilbung und Beschaffenheit ber Werkzeuge veranbern.

Allein wir wollen ist die Philosophie ben Seite sesen, und zur Gesundheit zurück kehren. Alles, was man mit Wahrheit, in Absicht auf die Glücks 21 Band.

fetigfeit, fagen fann, hangt von ber Befchaffenheit ber Geele ab. Es ift zwar unftreitig, baf bas Bergnugen von ber Beschaffenheit bes leibes abbangt, und daß berjenige Mensch, ber es besigen will, sich selbst wohl befinden muß; fo wie ein Gefaß, das den Wein fuß aufbehalten foll, rein fenn muß: benn fonst verlieren ber erstere, er mag noch so reizend und prachtig fenn, feinen Geschmack, und man mag in bas leftere noch so viel hinein gießen: so wird es boch alles fauer, und es mare beffer, wenn man ihn nicht hinein gegoffen hatte. Derjenige, bem eine Mablzeit wohl fchmeden foll, ber muß guten Uppetit haben. Derjenige, ber ein Bergnugen an einem Getrante findet, ber muß feinen Befchmad nicht verloren haben. Derjenige, ber ein schones Frauenzimmer genießen will, muß selbst mader fenn. Rurg, berjenige muß gejund fenn, ber eine Glückfeligfeit erlangen, ober ein Bergnugen an ben größten Bortheilen ber Ehre und bes Glucks finben will. Wer follte nicht, und zwar mit Rechte, barnach geizen, wenn fie burch Beld fonnte erfaufet werben ? Wer follte nicht eifrig barnach ftreben, wenn fie burch Macht erlangt ober burch eine Chrenstelle gewonnen wurde? Aber ach! mit einem Marfchalls stabe lernen podagrische Bufe nicht beffer, als mit eis nen schlechten Rohrstocke, geben; und ein Ritterband verbindet eine Wunde nicht beffer, als eine leinene Binde. Der Glang bes Golbes ober ber Diamanten verleget schabhafte Mugen nur, fatt fie zu heilen, und ein frankes Saupt wird nicht mehr linderung haben, wenn es eine Rrone tragt, als wenn es eine Schlaf. muße auf hat.

Bofern nun die Gefundheit eine fo große Gluckfeligkeit und die rechte Quelle alles Bergnugens ift:

so wird es wohl der Mühe werth senn, dassenige kand zu entdecken, wo sie wächst, die Quelle, wodurch sie Nahrung erhält, die Gewohnheiten und Mittel, wodurch sie auss beste gepfleget und erhalten wird. In dieser Absicht ist es nöthig, diesenigen Beyspiele, die uns von der Gesundheit und dem langen leben, welches eine Folge der ersten ist, vorkommen, in Erwägung zu ziehen; und diesenigen Derter, Gewohnheiten und lebensumstände dersenigen zu demerken, welche sie in einem außerordentlichen Maaße besessen; woraus wir am besten auf die Ursachen derselben kommen, und die sichersten Kolgen ziehen können.

Bir wiffen fehr wenig aus ber beiligen Schrift, felbst von bemjenigen , was vor ber Gunde fluth vorgegangen ist, außer die Nachricht, von dem hohen Alter der Menschen. Ich werde also bloß über diefen Zeitlauf anmerten, bag man glaubet, fie haben vor derfelben weder Gleifch gegeffen, noch Wein getrunfen. Denn es fcheint, als wenn bem Roah zuerst die Frenheit mare ertheilet worden, lebendige Thiere zur Speife zu gebrauchen, wie auch bas Vorrecht, ben Weinstock zu pflanzen. Geit ber Zeit finden wir, weder in ber biblischen noch weltlichen Geschichte Rachricht von einem fehr langen teben ber Menschen, ausgenommen Die Ult vater ben ben Ebraern, die Brachmanen unter ben alten Indianern, und die Ginwohner von Brafilien ju ber Zeit, wie diese Landschaft von ben Guropaern entbecket worden. Biele von diefen follen bamals zwen hundert, einige bis dren hundert Rabre errei. chet haben. Chen dieses Ziel ber Jahre legt man ben alten Brachmanen ben, und wie hoch sich bas Leben

Seben ber Patriarchen erftrecket, ift in ber Schrift aufgezeichnet. 3ch bemerte hieben, bag bie Bobnungen ber Patriarchen nicht in Stabten, sonbern auf fregem tande und offenen Feldern gewesen sind ; daß fie ein hirtenleben geführet, ober fich mit ben Ucterbau beschäfftiget haben ; Daß fie aus eben bem Geschlechte maren, auf welches sie ihre heirathen einzuschranten pflegten : bag ihre Speife nur schlecht mar, fo wie überhaupt die Rost der Ulten uns be-Schrieben wird, ben benen Bleifch ober Wein nur felten gebrauchet murbe, es mare benn ben Opfern ober fenerlichen Festtagen gemesen. Die Brachmanen, waren alle aus einem Geschlechte; fie lebten, wenn fie ihr Studieren zu Ende gebracht, in Felbern und Waldungen, und fpeifeten blog Reiß, Milch ober Rrauter. Die Ginwohner von Brasilien führten ben ih. rer erften Entbeckung die naturlichfte und altefte lebensart der Menschen, Die uns in den alten Buchern fo oft beschrieben wird, ehe die Gesete bas Eigenthumsrecht ober die Wiffenschaften unter benfelben eingeführet worden. Und baraus fann man schlieffen, daß ihre Bebrauche weit einfacher gewesen find, als fie hernach geworben. Sie lebten ohne weitere Be-Schäffte, und ohne weitere Urbeit, als daß fie zu ihrem nothburftigen Unterhalte Fruchte, Rrauter und Pflan. gen einsammleten. Sie fannten fein anderes Getrante, als Waffer; fie wurden nicht über ben naturlichen Durft ober hunger zum Effen ober Trinfen gereizet; fie maren weber mit Staats- noch hauslichen Gorgen beunruhiget, und fie wußten von feinen andern als ben einfältigften und natürlichften Ergöglichfeiten. end for Over the court from the court good had been

Aus allen diesen angesührten Erempeln und Gewohnheiten kann man wahrscheinlicher Weise schliese
sen, daß die gewöhnlichen Mittel der Gesundheit und
dem langen Leben, wenn nicht die Menschen von der Empfängniß an durch einige angeerbte Krankheiten
des Geschlechts dieselbe verschlimmern, solgende sind:
eine große Mäßigkeit, freve Luft, eine leichte Urbeit,
wenig Sorge, schlechte Kost, mehr Früchte und
Pflanzen, als Fleisch, indem dieses die Gesundheit
eher verschlimmert; und Wasser, welches die innerlische Lebensseuchtigkeit erhält, ohne die innerlische Lisse zu
sehr zu vermehren; weil Schwachheit, Ibnahme der
Kräste und der Tod gemeiniglich daher entstehen,
daß die eine zu start, die andere überwiegt, und mit
ber Zeit dieselbe gänzlich unterdrücket.

Ich habe mich oft gewundert, daß alle biejenigen Lander, wo die Gesundheit so allgemein ist, und bie Lebensjahre fo boch steigen, unter recht hikigen Simmelsgegenden gelegen sind : so wie man auch zugeben muß, daß je temperirter biefelben find, befto ftarfere und munterere Leute fie hervorbringen. Doch fonnen auch schwächliche Naturen eben sowohl, als bie farten, von gleich langer Dauer fenn, wenn man fie nur beffer wider allerhand Zufalle bewahret : fo wie ein feines Blas eben fo lange, als ein irbener Bafferfrug, erhalten werden fann, wenn man es forgfaltig aufhebt. Und man wird ftatt einen Menschen, ber aus naturlichem Abgange der Krafte, oder abgematteten Ulters halber, sein leben endiget, viele taufend antreffen, die burch außerliche Zufalle, oder burch innerliche Krankheiten aufgerieben werden; entweder durch

durch frühzeitige Todesfälle oder burch völligen 216. gang ber Lebensfrafte als die Folgen einer Unmaßigfeit und ber Schwelgeren, ober burch lange anhalten. be Bemuthebewegungen und verzehrende Gorgen, ober endlich durch folche Falle, welche man gewaltsa. me nennet. Diejenigen leute find ohne Zweifel am meisten bieser Befahr unterworfen, die eine ftarte Das tur und einen frischen Rorper haben; die einen groffern Appetit und auch in faltern landern einen Ueberfluß an lebensmitteln besigen. In warmen landern wird die Unmäßigfeit eher vermieden, weil man gefeben hat, daß fie ber Befundheit weit nachtheiliger iff. Wenn aber auch die Erfahrung und Ueberlegung Diese Leute nicht zur Magigfeit bewegen mochte: fo find sie doch dazu gezwungen; weil sie einen schlech. tern Uppetit ben fich fpuren. Es gefällt mir feine Machricht hievon besser, als biejenige, welche Francifcus Baco von einem febr alten Manne giebt, ben bem er fich nach feiner Ginrichtung im Effen und Trinten erfundigte ; ber alte Mann aber gab jur Untwort: er beobachte fonst feine, außer daß er nicht eher aße, als bis ihn bungerte, und nicht eher trante, als bis ihn durftete; benn ben diefer Dronung fonnte er sich gewiß versprechen, daß er weder zu viel auf einmal effen noch trinten wurde; überdieß öffnete die Barme ber luft und die Arbeit, die Schweißlo. cher und triebe burch eine beständige Musbunftung Diejenigen Gafte, welche die meiften Rrantheiten verurfachen. Meines Grachtens ift biefes auch die Urfache, warum ben unfern Englandern Die Luft gu Montpellier hauptfachlich ben langwierigen Erfaltungen ober verzehrenden u. andern anhaltenden Rranfheis ten ten so heilsam ist. Ich habe aber boch einige gekannt, welche die Wiederherstellung ihrer Gesundheit in dortiger Gegend eben sowohl den Früchten, als der

luft diefes gemelbeten Ortes, jugeschrieben.

Ich kann es nicht sagen, ob in der himmelsgegend von Brafilien etwas zu finden fen, welches ber Befundheit zuträglicher ift, als in andern Landern: benn außer dem, was man ben ber erften Entbeckung ber Europäer ben ben Gingebohrnen bemerket hat : fo erinnere ich mich auch, daß Don Francisco de Melo ein portugiefischer Abgefandter in England erzählet hat, es sen in seinem lande was gewöhnliches, bak man leute, welche Alters ober anderer Schwachheis ten megen so entfraftet find, daß fie, bem Unsehen nach, nicht mehr als ein ober zwen Jahre aufs hoch. fte leben tonnten, nach Brafilien zu Schiffe fortichi. de, woselbst fie noch eine ziemliche Zeit, ja manchmal zwanzig und mehr Jahre leben: Dieses geschehe burch die wiedererhaltenen lebensfrafte, welche fie, vermittelft biefer Beranderung, wieder erlangen. Db aber diese so große Wirkung von der Luft, oder den Früchten dieses landes herrühre, oder von der Sonnen, als ber Quelle bes lebens und ber Barme, welthe bort mehr hiße giebt, und ber abgenommenen naturlichen Warme aufhilft, das weiß ich nicht.

Ich weiß mich keines Erempels zu erinnern, weber aus der alten noch aus der isigen Geschichte, daß das lange Leben in einigen Theilen von Europa allgemein seyn sollte; weil vermuthlich die Einrichtung des Clima die Schwelgeren und Unmäßigkeit im Essen und Trinken die Verschiedenheit hervorgebracht. Grieschenland und Rom waren unter den alten Ländern

Ji 4

Dieferwegen schon beruhmt, ober vielmehr beschrpen: ba biefelbe in Ufien und in Ufrica noch gang unbefannt war : und wie weit es unsere falten lander hierinnen ben warmen Begenden von Spanien und Italien zuvor thun, ift mehr als zu wohl befannt. Unter den Spaniern ift es, felbft ben benen bom bodyften Range eingeführet, daß fie nicht eher reinen Wein trinken, als bis sie vierzig Jahre alt geworben. Es ift eine Chre fur ihre Wefege, baf berjenige, ben man der Trunkenheit ein einzigesmal überführen fann, als Beuge verworfen wird, und mir hat feine Untwort beffer gefallen , als bie ein Spanier gab, ben man fragte: ob er eine gute Mahlzeit ben einem guten Freunde gehabt hatte, Si Sennor a via Sarbrado: ja, mein Berr, benn es blieb noch etwas übrig. Der ftarke Sandel in Italien und ber Zulauf von Fremben, befonders von Deutschen, hat verursachet, baß man ben Wein bafelbft haufiger trinft. Aber es gefchieht eben nicht fo fehr ben Perfonen von hohem Stande, welche zu Rom und Madrit, wie man bemerket hat, langer leben, als in andern Stadten von Europa; weil die Beschaffenheit ber luft sie sowohl zur groß. ten Mäßigkeit, als auch zur Borficht und Behutfamfeit, antreibt. Wir lefen von febr vielen Ronigen in Spanien, Die febr lange gelebet haben. Muf einen von diefen befinne ich mich, ber fiebenzig Jahre regieret hat. Philipp von Comines hat angemertet, baß tein Ronig in Frankreich fechzig Jahre erreicht hat, von ben Zeiten Carls bes Großen, bis auf lubes wig den Gilften; ba boch in England von bem Eroberer an, bis auf den Tod ber Roniginn Glisabeth, welches eine weit furgere Zeit ausmacht, funf Ronige und

und eine Roniginn regieret haben, wovon zwen funf und fechzig, zwen acht und fechzig, und zwen wenigftens siebenzig Jahre erreichet haben. Ich munbere mich febr, daß mir einsmals ein frangofischer Abgefandter im Saag, ber ein Mann von großen Berbienften , Gelehrfamfeit und Erfahrung war, bafelbft ergablte: er hatte Zeit feines lebens niemals geboret. daß ein Mensch in Frankreich hundert Jahre erreicht batte; und ich fonnte mir feine andere Urfache bievon vorstellen, als daß die Bortrefflichkeit der dortis gen himmelsgegend, die weber zu falt noch zu warm ift, ben leuten eine folche lebhaftigfeit bes Temperaments, die sie zu weit mehrern Ergogungen von al-Ien Urten als in andern landern anreizet. Und ich zweifele nicht, baß die Ergogungen, wenn man fie ju lange fortsetet, ober vielmehr ju oft wiederholet, Die Lebensgeister erschopft, und daber bas leben, bamit es lange mabre, ju fart machet ; gleich einem Reuer, bas man oft anblaft, und es baburch zwar ftarter, aber auch von farzerer Dauer machet. Denn fo wie die Wollufte das Angenehme mitten in bem Genuffe berfelben verlieren; fo wie die Blumen, melche, ba man sie abbricht, schon welt werden: also ift es weder naturlich, noch sicher, ben Ergöslichkeiten lange nachzuhängen, sie ohne natürlichen Trieb zu erneuren, oder durch Runfte und Ginbildungsfraft ju reigen. Die Natur fann uns am besten zeigen, wenn wir fo flug waren und ihr folgen mochten, ju welcher Zeit, und wie ftart wir fie gebrauchen follen, oder was baben zu unferm Beften ift. Allein ein furges und anmuthiges leben behalt ben Borgug,

und ist ohne Zweisel besser, als ein langes leben voller Rummer und Schmerzen.

Es ift von alten Schriftstellern zum befondern Ruhme unfers landes angemerkt worben, daß bie Britannier langer leben, als irgend eine Mation, Die ihnen befannt gewesen. Und in ben neuern Zeiten hat man hiefelbst weit mehrere und großere Erempel pon biefer Urt, als fonft in ben übrigen Theilen von Europa gehabt. Die Nachricht von bem alten Par ift noch zu neu, als daß sie von vielen, die noch am Leben find, follte vergeffen fenn. Diefer murbe unter ber Regierung Ronig Carls bes Erften, von Darbufbire an ben Sof gebracht, und erreichte ein Ulter von hundert und dren und funfzig Jahren; ja er murbe, wie man geglaubet hat, es noch hoher gebracht haben, wenn nicht bie Bermechfelung ber landluft und ber landfost mit der in der Ctadt ihn nicht ben biefem hoben Alter noch zu fruhzeitig bingeriffen batte. Der jungft verftorbene Graf von leicester, Robert, ber ein Mann sewohl von großer Gelehrsamfeit und Erfahrung, als auch ein Freund ber Wahrheit war, hat mir verschiedene Begebenheiten erzählet, Die gang besonders maren. Gine bavon mar von ber Grafinn pon Rosmund, welche gur Zeit Eduard bes Bierten fich nach Jrrland verheirathet, und welche unter ber Regierung bes Ronigs Jacobs, noch eine febr lange Zeit gelebet bat, und man glaubete, baß fie, ba fie gestorben, alter als hundert und vierzig Sahre gewefen fen. In biefen ihrem hohen Alter fam fie von Briftol nach tonbon, um von Sofe eine Ben= Benfteuer zu erbitten, indem fie fich lange Zeit in schlechten Umftanden befunden hatte.

Die andere, welche er mir erzählte, war von einer Bettlerinn, Die er ben einem Buchladen, mo er geftanden, einige Wochen nach bem Tode bes Pringen henrichs, angetroffen hatte. Jebem er namlich auf die vorübergehenden Acht gab, und zu bem, ber ben ihm ftand, fagte, baß-wohl in England niemals ein folches Glend, als ist mare, gefeben worden, borte er die Bettlerinn antworten, nein wohl niemals, fo lange als Pring Artur todt ift. Mylord leicester erstaunte hierüber und fragte, was fie damit fagen wollte, und ob fie fich beffen erinnern fonnte; fie verfeste: sie konnte sich gang wohl besselben erinnern; und ba er nunmehro begieriger wurde, die Sache gu erfahren, so ergablte fie ibm, baf fie Rainsford biege, aus einer guten Familie in Orfordfbire mare, und etwa in ihrem zwanzigsten Jahre, wegen ber Treulofigfeit ihres liebhabers, bes Berftandes fen beraubet worden. Die lange fie in biefem Buftande geblieben, und was fich innerhalb ber Beit jugetragen, mare ihr gang unbefannt : nachbem man aber geglaubet, daß fie ichon wieder hergestellt mare, und fie beraus gelaffen, hatte fie fich genothiget gefeben, ihren Unterhalt zu erbetteln: fie batte fich auch eine ziemliche Beit in folchen Umftanden befunden, ebe fie fich auf bas geringfte von ihrem ehemaligen Zustande, Geburt und Erziehung habe befinnen fonnen. So bald fie fich aber beffen erinnert, batte fie fich nach ihrem Geburtsorte begeben, wo noch kaum jemand ihrer Freunde

Freunde, Die fie bafelbft verlaffen, getannt hatte. Sie fen also genothiget gewesen, sich nach bem Rirchspiele in Southwarf zu begeben, wo fie auch, nebst andern Urmen, eine geringe Wohlthat genoffen. Dafelbit hatte fie fich nun fchon feit vielen Jahren aufgehalten, und fame jebe Woche einmal in bie Stadt, um bie Ulmofen einzusammlen, die man ihr reichte. Mylord Leicefter feste bingu, er habe nach dem Rirchfpiele hingeschickt, sich beshalben naber zu ertundigen, und erfahren, bag bie Nachricht mit ber Ergahlung biefes Beibes übereinstimme; barauf batte er befohlen, daß sie jede Woche ben feinem Sause ans fprechen follte; welches auch eine Zeitlang von ihr geschehen, nachher aber hatte er nichts mehr von ihr gehöret. Die Ergahlung gab Urfache zu einem weis tern Gesprache; und einer von ben Unwesenden machete hierüber diese Unmertung, daß mahnwißige Leute gemeiniglich ihr Leben boch brachten. Man führte, Erempel an, die man felbft erlebet hatte. Endlich stimmte man barinnen überein, baß, wofern es mahr ware, fo mußte es eines Theils von ber naturlichen lebhaftigfeit ihres Temperaments herfommen, welches fie zu fo heftigen leibenschaften brachte, bie fie gemeiniglich mit einem Bahnwiß endigen; anbern Theils von ber fehr wenigen und schlechten Speife, ju ber bie Wahnfinnigen angehalten werden, ba ihre Cur es fo erfordert, und die scharfe Aufficht bererjenigen, die über folche leute gefest find : benn man reicht ihnen fein ander Getrante, als nur Baffer, und baben febr wenig Effen. And Control & week to be

Ich will noch eine Erzählung benfügen, die ich von eben diefem Grafen in eben diefer Materie geboret babe: fie betrifft einen Mohrentang in Berfordf bire; er fagte namlich, daß er in feiner Bibliothet eine fleine Schrift aufhube, die von einem wißigen Ebelmanne biefer Grafschaft aufgesetet worden. Diese enthielte eine Rachricht, daß einsmals unter ber Regierung bes Ronigs Jacobs auf dem lande eine Bande von Mohrentangern herum gezogen, die aus zehen tangenben Mannern einem Rnaben , ber wie ein Dagochen gefleibet, einem Pautenfchlager und einem Pfeifer beftanben. Diese brengeben Personen jusammen maren zwölf hundert Jahre alt gewesen. Das wurde wohl nicht so was besonders fenn, daß so viel Personen in einer Graffchaft so viele Jahre erreichet hatten; allein diefes ift das Bewundernswurdigfte, daß fie noch so frisch und aufgeraumt gewesen fenn follen, berum zu reisen und zu tangen.

Ich habe in meinem keben zwen Personen angetrossen, die über hundert und zwölf Jahre alt gewesen; eine von ihnen war ein Weib, welche ihr keben
mit Dienen zugebracht; und die andere ein Mann,
der gemeine Arbeit verrichtet, die er vor Alter dazu
unvermögend, und deswegen von der Gemeine unterhalten worden. Einen aber habe ich noch gesehen,
der weit mehrere Jahre erreichet hatte: dieses machtemich neugierig, mich genauer um ihn zu erkundigen.
Es war ein Mann, der gemeiniglich ber einem
Wirthshause, das nicht sonderlich besucht wurde, an
der Landstraße nach Staffordshire bettelte. Er sag-

te, daß er hundert und vier und zwanzig Rabre alt mare, und als Coldat jur Gee unter bem Grafen bon Effer gebienet batte, von bem er mir eine vernunftige Nachricht gab. Dach feiner Ruckfebr in feinen Sprengel, welches ohngefahr zwolf Meilen bon bem Orte lag, wo ich ihn antraf, hatte er bis in fein hundert und zwolftes Jahr fort gearbeitet; nach. dem ihm aber durch einen Rall vom Wagen eine Ribbe gebrochen; ware er jur Urbeit untuchtig gemorden, und batte alfo ju betteln angefangen! Diese Rachricht kam mit ber Erzählung Des Saus. wirths genau überein, und wurde von allen Rachbarn erzählet und befraftiget. 3ch fragte ihn, was feine gewöhnliche Speife mare ? er antwortete: Milch, Broot und Rafe; auch Gleifch, wenn man es ihm gabe. Ich fragte ferner, was er ju trinfen pflegte ? D! antwortete er; wir haben in unferm Rirchipiele beffer Baffer, als man in ber gangen benachbarten Gegend antrifft. 201s ich nun fortfubr. ob er fonft niemals anderes Getrante gebrauchet hatte? erwiederte er, ja! aber fonft nicht, als wenn ers von jemanden geschenft bekommen hatte. Der Wirth feste bingu, daß er viele Thaler in feinem Saufe jum Gefchente erhalten; allein er hatte teis nen einzigen Pfenning ben ihm verzehret. Ich fragte ihn endlich, ob er noch mehr Befannte hatte, Die ein folches Alter erlanget, wie er; nur einen, fagte er, welcher mit mir als Goldat ben Calais gedienet, und bren Jahre alter ift. Beil biefer aber meiftentheils einen guten Dienft gehabt; fo hat er mas beylegen konnen, um ist in feinem Alter bavon gu leben.

Ich habe immer gehoret, baß febr viele Perfonen, bie über hundert Jahre alt geworden, vor Berichte als Zeugen, über Berichreibung um Grangen eines landes, find verhoret worden. Die meiften aber von Diefen find, wie ich bemerfet, von Darbnfbire, Staffordfhire ober Portshire und keiner bavon mehr als ein schlechter Pachter gewesen. Der Zelteste von Standesperfonen, oder fonft von anfehnlichen leuten, die ich hier und auch außerhalb landes, gekannt habe, war zwen und neunzig Jahre alt. Wenn man biefes mit ben erfferen Ergablungen ober Unmerfungen jufammen halt, bie man entweder von gangen Geschlechtern ober leuten hat, die zu irgend einer Zeit ober in irgend einem lande ein hobes Ulter erreichet haben: fo fann man leicht baraus folgern, baß bie Befundheit und ein langes leben gemeiniglich Glückfeligkeiten ber Urmen und nicht der Reichen, und bende eber die Fruchte ber Mäßigkeit, als ber Ueppigkeit und Schwelgeren find. Gewiß, wenn ein reicher Mann nicht in manchen Studen fich wie ein Urmer balt: fo ift er ben feinem Reichthume weit schlechter, als biefer, bran ; wenn er feinen Korper nicht bewegt, welches nichts anders als eine freywillige Urbeit ist: wenn er die Suft zum Effen ben fich nicht von frenen Studen unterbruckt, fo wie es andere aus Roth thun; wenn er nicht manchmal fich beffelben gar enthalt und fastet, welches andere ben der außersten Durftigfeit und Urmuth thun muffen. Benn fein Rummer und Gorgen mit feinen Reichthumern fich mehren, ober feine Leibenfchaften, fo wie feine Luftbarfeiten ju nehmen: fo wird er gewiß, fo wie er fein

But verbaffert, feine Befundheit verschlimmern. und mehr verlieren, als er mit feinem Gelbe gewins nen fann. Denn die Befundheit ift unter allen. mas die Menschen besigen fonnen, bas vorzüglichste. und ohne fie kann alles andere nicht empfunden, noch mit Bergnugen genußet werden.

Es ift etwas Merkwurdiges in ber Geschichte, baß Die alten Weltweisen gemeiniglich fehr alt gewarben. Dieses fann man ihrer großen Magigkeit und ihrer Bermeibung aller naturlichen leibenschaften und aller Sorgen zuschreiben. Doch scheinen in allen biefen Studen viele Orbensbruber ihnen gleich zu fenn; man fieht aber nicht, daß fie lange leben. Daber muß wohl eine andere Urfache bavon angegeben werben. Mir ift fonst feine befannt, als biefe, baf bie legtern fo febr und fast beståndig eingeschrankt figen, Die erstern aber sich ihrer Frenheit haben bebienen fonnen. Ich verstehe aber hieburch nicht bloß ihre Ginfperrung in den Rloftern, benn biefes ift nicht allgemein unter ihnen; fondern ihren Stand, ber fie an gewiffe Ordensregeln bindet, und ben Befehlen ihrer Dbern ganglich unterwirft. Siernachft verftebe ich Darunter Die große Ginschrankung ihrer Bernunft und Denkungstraft, Die fich nur bis auf einen gewiffen Umfang ber Begriffe, Erfindung und Men. nungen erstrecken. Die Philosophen bedienten sich ber größten Frenheit und verstatteten ihren Wedanten, ih. ren Wiffenschaften und Erfindungen ben frevesten Lauf über bas gange Weltgebanbe. 

Sie siengen bendes, ihren Stand und lebensart nach eigener Bahl an; eben so fren wähleten sie auch ihre Bohnungen, und blieben nach ihrem Gefallen daben, so lange es ihnen beliebte. Was aber die Monche andelanget: so sind sie, ob sie gleich anfangs eine frene Bahl haben, doch nachher, wenn sie ihr Gelübde gethan, gezwungen und eingeschränkt. Nun ist aber bekannt, daß, so wie nichts die lebensgeister mehr ersticket und unterdrücket, als eine große Knechtschaft und Sclaveren: so nähret und stärket dieselben nichts mehr, als eine große Frenheit. Dieses kann auch wohl, nebst den andern oben angeführten Grünzben, als eine Ursache angegeben werden, warum in England mehr alte leute, als sonst in andern angränz

genden landern, gefunden werden.

Mus den allgemeinen und besondern Betrachtuns gen, die man schon angestellet bat, follte man glaus ben, daß ber gewöhnliche Gis ber Befundheit und eines hoben Alters in folden landern zu fuchen fen: baß man sie haufiger auf ben Sugeln von Palaffina und Arcadien, als in den Ebenen von Babylon, ober Theffalien, und ben uns in England häufiger in ber bergichten Wegend von Darbufbire und ben angebaueten Chenen von Staffordf bire, als in den fruchtbaren Begenden anderer Braffchaften antreffen, welche einen großern Ueberfluß an Bolf und Reichthus mern baben. Db biefes nun baber fommen mag, weil die luft von ben dicken und unreinen Ausdunstungen daselbst gesäubert ist; oder ob es von den schlechtern Umftanden und folglich mubfamern lebens. art und schlechten Roft ber Ginwohner; ober von ber weit ftarfern Nahrung herruhre, welche die Feld-21 Band. fruchte

Fruchte und Burgeln ber burren Begenden geben? Das will ich nicht für gewiß behaupten. glaube ich, es werde einem jeden aus der Erfahrung genugfam befannt fenn, daß diejenigen, welche in bergigten und unfruchtbaren gandern gebohren worden, und dieselben bewohnen, nicht nur überhaupt gefünder, fondern viel frischer und lebhafter find, als die Leute, welche in ebenen oder fruchtbaren Gegenden wohnen, und daß jene auch gemeinig= tich größer und stärker sind. Die größten leute, welche man in diesen Theilen von Europa antrifft, find entweder die Schweizer, die Bergschotten, und Die nordlichen Jerlander. Ich erinnere mich, baß Konig Carl ber Unbere, ein Furst von großen und weitlauftigen Biffenschaften und vieler Erfahrung, ben Gelegenheit eines Gesprachs über diese Sache. mich fragte, was boch wohl fur eine Urfache senn mußte, daß in bergigten landern die Menschen gemeiniglich größer, bingegen alle Urten von Bieb fleiner waren, als in andern Gegenden? 3ch fonnte auf feinen andern Grund fommen, als weil Die Begierbe jum Effen ben ben Einwohnern megen der lage diefer Derter ftarter ift: fo gefchahe es, daß fie, da die Aeltern ben ber Erziehung ihrer Rinder feine Sorge fparen, felten einen Mangel an irgend einer Urt von Lebensmitteln haben. Bierdurch werde, während der Jahre ihres Wachsthumes, die Natur sattsam unterftußet und ber Uppetit gestillet; ber um desto starter ift, ba ben ber trockenen luft ber Sunger scharfer, und bie Verbauung großer ift. Un Milch, Wurzelwerf und Haber findet man in biesen landern einen lieberfluß; obgleich an anderem Kutter .

Futter und Getreibe ber Mangel befto größer ift. Das Bieh hingegen hat, wegen ber schlechten Beibe und Futterung , faum genug, fich ben Commer über zu unterhalten; und des Winters mangelt ihnen auch fo gar bas nothdurftige Futter. Denn viele kommen vor hunger um, und die übrigen werden in ihrem Bachsthume verhindert, welches nach beftimmten Jahren aufhoret. Db biefes nun ein binlanglicher Grund fen, oder ob man noch einen beffern Grund angeben fonnte, weiß ich nicht. glaube wenigstens, daß ein Theit des angeführten von manchem, der fonst noch wohl lieberlegung hat, fonnte geläugnet werben: namtich, bag eine frene trockene Luft, welche in bergigten Begenden gu finben ift, weit mehr Appetit mache, als die Luft in den Ebenen und Thalern, wo gemeiniglich die Stadte angeleget werben. Der Mangel bes hungers an folchen Dertern, befonbers in großen Stabten, fommt von dem schlechten Uppetit ber. ber giebt man fich febr viel Mube, denfelben burch die Runft zu ersegen und zu reizen; und dieses ift fast die größte Urfache ber Schwelgeren, und ber vielen und verschiedenen abgeschmachten Erfindungen diefelbe zu erhohen und zu vergrößern. Es ift biefes zwar ben ben Ergoblichfeiten eine Abwechselung; doch dienet sie nicht der Gesundheit oder dem leben jum Bortheile. Bielmehr find alle die großen Stabte, welche am ftartften befuchet werben, und theils wegen ber vielen Fremben, theils wegen ber Pracht und Ueppigfeit berühmt find, die Derter, wo Seuchen und andere Rrantheiten ungemein baufig und fart find. Bu unfern Zeiten trifft biefes zu

Groß-Cairo, Constantinopel, Neapel und Nom ein; obgleich die sorgfältige und genaue Absicht in diesem letteren Orte gemeiniglich so viel fruchtet, daß man daselbst besser und glücklicher, als an den übrigen, lebet.

Eben dieses hat den Gebrauch und die Nothwendigkeit der Urztnen in großen Stadten und volkreichen Landschaften eingeführet, welche in weit ent= legenen, unfruchtbaren ober muften Gegenden faum bem Namen nach bekannt ift. Denn es geht fo in der Welt, daß ein Mensch sich entweder viel Bemegung machen, ober fasten, ober Urztnen brauchen, ober frank fenn muß; und es scheint, als wenn einem jeden nach feinem Gefallen Die Bahl gelaffen fen. Die zwen ersten sind wohl die besten Urten, und Mittel, die Gesundheit zu erhalten. Der Mußen ber Urztnen besteht darinn, die Gesundheit wieder berzustellen, und diejenigen Krankheiten, welche ge= meiniglich durch die Ermanglung oder Unterlassung ber übrigen Stucke erwecket worden, zu beilen. Allein, sie ist weber zur Starfung ber Gesundheit nothwendig, noch zur Verlangerung des lebens zu= träglich. Denn sie greift überhaupt die Natur mit Bewalt an, obgleich die Absicht baben zu fenn scheint, der Natur vielmehr zu Gulfe zu kommen, als sie in ihrem Laufe aufzuhalten.

Wie alt und wie gemein diese Kunst und Wissenschaft in der Welt ist, und wie verschiedene Urten
die Krankheiten zu heilen, vorhanden sind, sollte
wohl eine kleine Untersuchung und Aufmerksamkeit
verdienen; weil unserer Gesundheit und unserm teben so viel daran gelegen ist. Man muß bekennen,

daß

daß Griechenland sie zuerst ans Licht gebracht; eben so wohl als die andern Wissenschaften, von denen die meiften dabin durch noch altere und noch weiter gegen Morgen gelegene Bolker gebracht worden. Doch scheint es nicht ohne Brund, bag biefe zu allererft bafelbit ihren Urfprung genommen hat. Denn da Griechenland dasjenige Land gewesen, wo sich die Ueppigkeit zuerst ausgebreitet, und folglich weit mehr Rrantheiten verursachet hat: so wollte es auch gegen die Welt so billig sem, und sie mit Heilungsmitteln verseben. Bu den andern Bolkern, Die eine schlechtere lebensart geführet haben, ift fie weit fpater ge= fommen, oder vielmehr zu ihnen von den Griechen eingeführet worden. So groß und volfreich auch das alte Babylon gewesen, so waren doch keine Uerste dafelbst, und man wußte von feinen andern Arten die Rrantheiten zu beilen, als ber Maßigkeit, Geduld, und guter Wartung. Ober, wenn diese nicht glucklich abliefen, sette man ben Kranken auf den Markt aus, um von den Borbengehenden, die durch Erfahrung ober Nachforschung einige Sulfsmittel wider solche Rrankheiten erfunden, Unterricht zu er= langen. Die persischen Ronige schickten nach Griedenland, um Merzte von daher kommen zu laffen; welche sie zuerst ben außerster Noth gebrauchten, sie aber nachher ben sich in ihrem tande behielten. In ben alten Zeiten Roms waren fie lange unbekannt, und nachdem sie sich daselbst eingeschlichen und eine Zeitlang aufgehalten hatten, wurden sie alle auf ein= mal verttieben, und kamen auch in vielen Jahren nicht wieder zuruck: bis endlich die heftige liebe der Romer zu allen griechischen Runften und eingeführten Rf 3 Bewohn=

Gewohnheiten auch biese wieder zurückbrachte; wofelbst man sie auch so lange gebrauchet und boch ge= schäßet, als dieses Reich seine Hoheit erhalten hat. Mit dem Unfange und Fortgange der wilden nordischen Machte und Waffen wurde diese sowohl, als die andern Wiffenschaften, gleichsam ganz vertilget. Da aber das sardcenische Reich in den weiter gegen Often und Guben gelegenen Theilen ber Welt zu einer so großen Hohe stieg; so fingen alle Runste und Wissenschaften, als welche mit der Hoheit und Sicherheit in den Staaten sich vereinigen, daselbst an zu blüben, und die Arztnenkunst mit ihnen. Es scheint, als wenn die Uraber dieselbe in den muhamedanischen Herrschaften zuerst wieder erfunden und eingeführet haben; so wie die Juden es in Europa thaten, welche lange die vornehmsten Merzte im gothischen Reiche waren. Sie waren allezeit ein Bolt von großem Geiste, und hatten sich auf alle Urten von Gelehrsamkeit geleget: bis daß sie, nach ihrer Zerstreuung, durch die Verfolgung wegen ihrer lehre und Personen, ben Muth mit ber Zeit haben sinten In dem fehr weitlauftigen indianischen Reiche findet man sehr wenige Uerzte, welche noch dazu in schlechtem Unsehen sind; außer einigen Europäern ober andern, die von den Juden und Arabern abstammen. Ben diesen Leuten und in den erwähnten Gegenden hat diese Wissenschaft die größte Hochach= tung und Benfall erhalten. Ben andern Bolfern war sie weniger im Gebrauche, und wurde weniger geschäßet.

Was das Alterthum berfelben und ihren Anfang in Griechenland betrifft: so muffen wir bis auf den

2lesculap

Hesculap zuruck kehren, welcher kurz vor dem trojanischen Kriege gelebet hat, und bessen Sohn Mas caon, wie erzählet wird, ihm in derselben bengestanben hat. Doch finde ich nirgends, ob er als Urzt, oder Barbier gedienet. Wie schlecht der Unfang Dieser Runft gewesen, fann man aus ber alten Erzählung abnehmen, nach welcher Alesculap das land mit einem hunde und einer Ziege, die ihm allezeit nachgegangen, durchzogen ift. Bende brauchte er fehr ben feinen Curen. Den ersten zum Lecken aller eiterigten Wunden, und die Milch der Ziegen wider Magen- und Lungenfrantheiten. Bon feinen Seilungsarten oder Mitteln finden wir faum mehr aufgezeichnet; ob er gleich ben seiner Kunst so glucklich gewesen, oder vielleicht der Neuigkeit wegen sehr bewundert worden, daß man ihm Ehrenfaulen errichtet, für den Sohn des Apollo ausgerufen, und als einen Gott angebethet bat.

Man mag was man will von dem Gotte der Arztneywissenschaft halten, so wird doch, meines Erachtens, ein jeder einräumen, daß Zippocrates der Rönig unter den Aerzten gewesen sey. Er hat zu
den Zeiten der ersten berühmten Philosophen in Griechenland, worunter Democritus der vornehmste
gewesen, gelebet, und seine Schriften sind die ältesten von allen, die der Nachsommenschaft sind aufbehalten worden. Denn die Schriften des Democritus und seiner übrigen Zeitgenossen sind versoren
gegangen, obgleich viele derselben die Zeiten des
Antoninus Pius, und auch noch wol etwas spätere
erreichet haben. Und es ist zu vermuthen, daß sie
aus einem frommen Eiser einiger Kirchenväter unter

St 4

ben ersten driftlichen Raifern unterbruckt worben Die Schriften des Zippocrates sind dem Schicksale ber bamaligen Zeiten entgangen, weil fie der Welt so nublich geschienen, und auch die vortreff= lichsten Sachen enthalten. Denn er war, ebe er feine Arztnenwissenschaft zu treiben anfing, ein großer Weltweiser und Naturforscher, und diese bende Wiffenschaften sind auch gewiß einem Urztnenverständi= gen unentbehrlich. Seine Regeln und lehrart erhielten sich viele Jahrhunderte hindurch, bis auf die Zeiten Galens, ohne einige Widerrede im Bebrauche und Unsehen; und ich selbst habe einen großen Urzt fagen horen, baß Hippocratis Uphorismi noch unter allen, die in dieser Wissenschaft ans Licht gestellet worden, Die sichersten und gewissesten find. Ich will nur von einem mein Urtheil fallen, welcher, meiner Mennung nach, unter allen berglei= chen Gagen, die ich in so wenig Worten abgefaßt und so wohl ausgedruckt gelesen habe, die größte und erhabenste Urtheilsfraft entbecket. Ars longa, vita brevis, experientia fallax, occasio praeceps, judicium difficile. Hieraus allein wurden wir, wenn fonst nichts von diesem bewundernswurdigen Manne ubrig geblieben mare, gar leicht urtheilen fonnen, was er für ein großer Beist gewesen, und wie vollkommen er die Natur und Runft verstanden habe!

Bu den Zeiten Hadrians machte Galen den Unfang, den üblichen Gebrauch und Unwendung der hippocratischen Urztneywissenschaft zu verändern; und seine neuere Unweisung bleibt noch dis auf unsere Zeiten üblich. Doch hat sich Paracelsis, ungefähr vor zwen hundert Jahren, bemühet, den ganzen Ent-

wurf

wurf des Galens über den Hausen zu wersen, und einen neueren von seiner eigenen Ersindung einzusühzen; woben er zugleich die chymischen Arztneymittel brauchbar zu machen gesuchet. Es hat ihm auch seit der Zeit an Nachsolgern und Verehrern nicht gesehlet, welche es zum Theil auch mit dem Galen gehalten, und daher in die jesige Praxin den Gebrauch der chymischen Arztneymittel eingesühret haben.

Doctor Zarvey hat die Meynung von dem Um-laufe des Geblütes zuerst in Ruf gebracht; ja wohl gar zuerst erfunden. Man vermuthete, daß dieselbe eine große und allgemeine Berbesserung in die ganze Praxin der Arztneywissenschaft einführen würde. Doch hat es diesen Erfolg nicht ganz gehabt. Ob nun wol diese Meynung nicht das Glück gehabt hat, dem Beweise ungeachtet, Glauben zu erhalten, indem die Erfahrung nicht vollkommen mit den Lehrsäßen übereinstimmte; oder ob man ihr nicht so weit gesolget, daß man sie in die Praxin einführen wollen; oder ob sie zu zart ist, daß sie dazu untauglich geworden, so wie einige Säße in der Mathematik, ob sie gleich noch so wahr und beweislich sind: das will ich mir nicht zu bestimmen anmaßen.

Diese große Beränderungen, oder Abwechselungen in dem Umfange der Arztnenwissenschaft haben, in Betrachtung der Ungewißheit derselben, den Grund zu vielen Angrissen geleget, welche von verschiedenen, theils klugen und gelehrten, theils unwissenden und boshaften Leuten, gegen dieselbe sind gewagt worden. Montaigne hat hiervon sehr viel und sehr sinnreich geschrieden; einige Italiener haben es auf eine beißende Art gethan. Selbst viele Aerzte

St 5

drücken

brucken fich in Gefellschaften von guten Freunden gar su fren aus. Allein, so wie jene herrliche athenienfische Aufschrift den Demetrius lehrte, daß er, in fo fern ein Gott mare, in fo fern er erfennete, bag er ein Mensch sev: so konnen wir auch von den Herzten fagen, baß fie um fo viel großern Borgug ber= Dienen, fo viel mehr fie die Ungewißheit ihrer Runft erkennen und eingestehen. Dem fen wie ihm wolle, fo ift doch unläugbar, daß niemand in der Urztnenwissenschaft einen hohen Grad erreichen wird, ber es nicht in andern Wiffenschaften sehr weit gebracht; alfo, daß die Herzte, es mag auch mit ihrer Biffenschaft bestellt senn, wie es wolle, dem ungeachtet ihrer befondern Geschicklichkeit halber, da fie allemal Die gelehrteften leute unter fich gehabt, find in Chren gehalten worden. Deswegen haben fie auch mit ben zwo andern obern Facultaten gleichen Untheil an benjenigen Borgugen, die man gemeiniglich am hochsten schaßet, und nach welchen man mit allem Fleife ftrebet. Denn gleichwie bie Bottesgelehrten, wie man dafur halt, die meifte Ehre, und Die Rechtsgelehrten das meifte Geld haben, fo befi= Ben Die Urzenenverständigen die größte Gelehrfam= 3ch habe in meinem Leben wenigstens funf ober feche gekannt, welche, nebst ihrer weitläuftigen Gelehrsamkeit, die wißigsten leute unter allen mei= nen Befannten gewesen. Man mag noch so viel von der Ungewißbeit ihrer Runft oder ber Mishalligfeit ihrer Berehrer fagen, fo fonnen fie, meines Erachtens, sich gang fühn unterwinden, daß, fobald Die Bottesgelehrten zu einer Bewifiheit in ben Ent= würfen ihrer lehre, die Juriften in ihren Rechten, die

bie Staatsflugen in ber Regierung eines Staates, fommen werden; fie, Die Herzte, gleichfalls in ben Urten und Unwendungen ber Arztney bazu gelangen werden, und daß sie alsbenn wenigstens eben so bald Die Ehre haben konnen, eine allgemeine Arztnen, wie die Chumiften den Stein ber Beifen, zu erfinden. Die größten Mangel, welche man in biefer vortreff= lichen Runft mahrnimmt, haben, meines Erachtens, vornehmlich ihren Urfprung daher genommen, weildie Aerzte hauptfächlich, seit Galens Zeiten, sich größtentheils befliffen, auf ihr tehrgebaude fo febr und auf die Urztnen felbit fo wenig zu feben; ferner, weil sie fich so viel Muhe gegeben haben, Die Urgtnenen zusammen zu fegen, und daben ben Gebrauch ber einfachen Mittel und die Untersuchung und Aufzeichnung folcher Urztnenen, welche bloß fur biefe oder jene Krantheit helfen, verabfaumet haben.

Ich habe mich oft gewundert, warum man nicht in ben öffentlichen Gesellschaften ber Herzte ein Register von allen solchen besondern Arztneymitteln auf behalten, welche von ben Herzten zu allen Zeiten erfunden worden; welche durch Gleiß oder von ungefahr ausfindig gemachet, durch Untersuchung erlernet, und durch die Unwendung und Erfahrung bestätiget worden. - Dieses wurde den Mangel der Geschicklichkeit und des Fleißes ersegen. Die Runfte. wurden durch bie Berfuche fo vieler Jahre verbeffert, und gleichsam burch eine Erbfolge von ben Borfah= ren auf die Nachkommen gebracht werden. Go wie manche Runfte ben gewiffen Bolfern nur an befonbere Geschlechte gebunden sind; so ist es auch in einigen lanbern mit ber Arztneymiffenfchaft beschaffen gewesen.

gewesen. Die Aeltern wurden angereizt, mit Mühe und Fleiß ihre Erkenntniß, wie andere keute ihre Güter, zu verbessern und zu vermehren, weil sie auf ihre Nachkommen gebracht, und nicht mit ihren Personen begraben werden sollte. So pfleget es mit den Wissenschaften unter gemeinen keuten zu gehen. Wie viele kehrgebäude sind als Hülfsmittel, in der Folge der Jahre, aus Unterlassung dieser Gewohnheit, versoren gegangen. Und diese würden vielleicht von besserer Wirfung senn, und weit mehr Nußen schaffen, als diesenigen, welche man an ihre Stelle geseset, und dadurch das Andenken der erstesten entweder durch Zufall oder Unachtsamkeit, oder durch die verschiedenen Neigungen der kente und Beschaffen der Angeliedenen Neigungen der Lente und Beschaffen der Angeliedenen Neigungen der kente und Beschaffen der Angeliedenen Neigungen der Lente und Beschaffen der Kantolikanseit und Beschaffen der Kantoli

schaffenheit der Zeiten vertilget.

Ben ben Romern waren vier Stude fehr gebrauchlich, beren einige in unsern und ben unlangst verfloffenen Zeiten fo febr aus dem Gebrauche ge= fommen sind, daß man sie kaum mehr, als bem-Namen nach, fennt. Es waren biefelben bas Baden, bas Rauchern, das Reiben und das Schütteln. Das erfte ift zwar ben uns nicht ganglich abgetommen, boch wird es ben uns nicht mehr ber Gefunda heit jum beften, fondern nur jum Bergnugen ge= braucht. Doch kann es auch in benden Fallen eine vortreffliche Wirkung haben. Es werden nicht nur Die Schweißlocher dadurch geoffnet, ber Schweiß hervor getrieben, und eben badurch die Sige geminbert; es macht die Gelenke und Merven biegfamer, und nach einer großen Bewegung erquicket es ben Körper weit mehr, als sonst etwas: es zeuget auch feine große Wirkung ben einigen empfindlichen Schmer=

Schmerzen, als ben dem Steine und Colif, und verschaffet den Schlaf, wenn gleich viele andere Mittel umsonst gebraucht worden. Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß die meisten guten Wirfungen der natürlichen Bader durch die Runst nachgeahmet werden könnten, wenn geschickte Natursorscher oder Aerzte dieselben mit Fleiß und Geschick einrichten möchten.

Das Räuchern, oder der Gebrauch der wohl= riechenden Sachen wird, meines Wiffens, von unfern jeßigen Uerzten gar nicht gebraucht; es wird auch ben uns die Rraft und Wirfung berfelben in feine Betrachtung gezogen. Doch konnen sie wohl eben fo viel gutes, ob ich schon keine genaue Renntnig ba= von habe, fliften, als fie schaden konnten; und fie mochten eben sowol ben Gesundheit forderlich, als ben Rrantheiten behulflich fenn. Man sieht Diefes gar zu deutlich aus der Erfahrung an allen benen, welche von andern angestecket worden. Man sieht es auch aus den Wirkungen eines und des andern Giftes, welches bloß durch den Geruch eingezogen Bie erquickend und angenehm der Geruch von einigen Rrautern ober Blumen ift, weiß ein jeder; was für eine große Kraft sie aber ben Krant= heiten, infonderheit ben Ropfschmerzen, haben, ift war nur wenigen bekannt, aber ein jeder vernunftiger Mann fann es sich leicht vorstellen. Was man in dieser Sache vom Democritus aufgezeichnet hat, verdienet angemerkt zu werden. Als er vor Alter, gang entfraftet, bem Tobe nabe mar, und feine Schwester ihn deshalben beweinte, daß er das Fest der Ceres, welches innerhalb dren oder vier Tagen

einfiel, nicht erleben follte; fo forderte er neugebactnes Brodt, bielt daffelbe unter die Rafe, und verlangerte fein Leben durch die Musdunftung beffelben. bis nach Endigung des Festes, und alsdann ftarb er. Ich weiß nun nicht, ob ein Mensch einige Zeit durch Die blogen Dunfte, die aus dem Effen auffteigen, leben tonne: aber es war doch eine Billigfeit, die einem Roche, wo anders die Geschichte mahr ift, wieberfuhr, ber von einem Manne, ben er in seiner Speifekammer febr oft mahrgenommen hatte, Gelb forderte, mit dem Borgeben, daß er durch den Dunft ber Speisen seine Mabigeit ersparete. - Man erfamte bem Manne ju, daß er ben Roch mit dem Klange des Geldes bezahlen follte. Ich erinne= re mich, als ich einsmals in einem langen Bange des indianischen Saufes zu Umfterdam spakiren ging. wo eine febr große Menge Mustatenbluthe, Relten und Mustatennuffe in großen offenen Raften langft ber Seite bes Plages nach ber Reihe ftunden; fo empfand ich so etwas erquickendes, daß ich davon allen benen, die mit mir waren, Nachricht gab. Sie alle, so viel ihrer gleich ba waren, empfanden eben dieselbe Wirkung. Diefes mag genug fenn, Die Rraft berer riechenden Sachen und ihre Birfungen, in Unfehung der Gesundheit, barzuthun.

Das Reiben ist von einem großen und vortrefflichen Nußen, und in den morgenländischen ländern überall im Gebrauche, wo es vornehmlich nach dem so öftern Baden geschieht. Es öffnet die Schweißlöcher, und ist das beste Mittel unter allen Arten von erzwungenen Ausdünstungen. Es ist sehr gut und von einer trefflichen Wirkung ben allen Geschwulsten

und

und Schmerzen in den Gelenken, oder in andern fleischichten Theilen, welche nicht ein Geschwur anssehen und ausbrechen. Die Indianer haben im Sprüchworte, daß niemand sehr von der Gicht ansgegriffen werden fann, der nur Sclaven genug hat, die ihn reiben können. Und ich habe auch den besten und trefflichsten Beweis hievon an einigen seuten, welche, wie sie mir sagten, verschiedene Krankheiten durch das Streichen mit der Hand geheilet hätten.

Das Schütteln wurde zu einiger Ergößung und Linderung ben großen und unaufhörlichen Schnierzen gebraucht; es wurde dadurch die Unruhe, welche die meisten Rrankheiten begleitet, und die Leute des beftandigen Bettliegens überdrußig macht, gemilbert. Hiernachst befordert oder verurfacht es den Schlaf, wie wir es aus der täglichen Erfahrung ben bem Rutteln der Rinder in den Biegen, oder an bem Schutteln berfelben auf ben Urmen, mahrnehmen. 3ch befinne mich auf einen alten Grafen von Raffau, Moris, welcher fich in Brafilien an ein Sangebette gewöhnet hatte, und nachher daffelbe feine gange lebenszeit hindurch fehr oft ben den Stein- und Bichtschmerzen gebrauchete. Er glaubte, daß er biedurch Linderung empfande, und durch die befrandige Bewegung ober burch ben Schwung biefer Lufibetten in den Schlaf gebracht wurde. Diefes Schaudeln wurde burch einen Bedienten, ober wenn es nicht ftark genug geschah, durch eine Feder, worauf das Bette hieng, bewerkstelliget.

Das gemeinste Heilungsmittel ben den meisten Krankheiten war vor alters in Aegypten, und zu jeßiger Zeit in der Barbaren, das Brennen mit eis

nem glubenden Gifen. Daber findet man oft, baf ihre Sclaven viele Narben an ihrem Leibe haben, welche von bergleichen Euren nachgeblieben find. Doch von diesen und bergleichen Wirkungen und Ru-Ben des Reuers habe ich in der Abhandlung von der indianischen Cur burch die Mora ben ber Bicht, fatt-

same Nachricht gegeben.

Die alten irrlandischen Einwohner und die Umericaner wußten zu der Zeit der erften europaischen Entdedung und Eroberung biefes Welttheils, außer ben Wirkungen ber Rrauter und Pflanzen, nichts von Arztnenmitteln. Und hierinnen stimmet bas ge= fittetste Bolt des Erdbobens großentheils mit ben rauhesten Bolfern überein: bas Bolf, ben bem bie Belehrfamkeit und Zartlichkeit eben fo groß, als die angebohrne Ginfalt und Unwiffenheit ber andern ift. Denn obgleich in China die Merzte es in Der Kennt= niß des Pulses fehr hoch gebracht, und vermoge besselben in Entdeckung der Urfachen aller innerlichen Rrantheiten gludlich find: fo erftredet fich boch ihr Berfahren ben ben Curen nicht weiter, als auf eine gewisse Diat im Effen und Trinfen, und auf einige Rrauter und Pflanzen, welche fie entweder innerlich gebrauchen laffen, ober außerlich auflegen.

3ch habe mir in meinem leben oft bas Bergnus gen gemacht, und auf die verschiedenen und wunder= lichen Ubwechslungen ber epidemischen Rrantheiten, imgleichen auf die Bulfsmittel, die bawider im all= gemeinen Rufe waren, Achtung gegeben. Rrantheiten waren ben Zugvogeln gleich, welche man in einer Jahreszeit haufig fieht, ober bavon boret, die aber zu einer andern entweder nicht zu ver-

fpuren

fpuren find, ober manchmal von andern gang berschiedenen Urt abgeloset worden. Als ich noch sehr jung war, furthte man sich vor nichts so sehr, und man redete auch von nichts ofterer, als von den Muckgradkrankheiten unter ben Rindern, und ber Schwindsucht unter jungen Leuten benderlen Geschlechts. Nach diesen trat die Milgkrankheit auf. und wurde eine gemeine Krankheit. hierauf tam ber Scharbock, und jedermann flagte barüber, und so wohl biefer als jene haben fich, wie man glaubte, auf febr verschiedene Urten gezeuget. Rach biefen, und zwar vor furzer Zeit, horte man von nichts fo viel reben, als von der Entzundung des Blutes. und diese mußte die Irfache aller der Unpäglichkeiten fenn, von benen weber die Mergte noch die Rranten recht sagen konnten, was daben anzusangen ware. Auf diese alle folgten die Bapeurs. Mit diesen geht es eben so, und sie geben den Leuten, ben denen der Leib oder ber Berftand etwas leidet, Gelegenheit, fich zu beklagen, ob fie gleich felbst nicht wiffen, welches von benden ift. Ben den Chinesern wurde man Dieselben eher für Benebelungen des Verstandes, oder für Dunfte des Gehirnes, als für Unpäßlichkeiten anderer Theile des Leibes halten. Doch unfere Aerzte befinden sich vielleicht ben denfelben besser, als ben andern Rrantheiten, und fie werden genothiget, folche Patienten in ber Einbildung zu laffen, daß fie nicht wohl auf sind; und aus Furcht, ihre Kunden ju verlieren, muffen fie ihnen schon einige Mittel vorschreiben. Denn sonft sind gleich andere da, welthe fich großerer Geschicklichkeit ruhmen. Die Urfathen ber Rrankheiten zu erfinden, oder in Unrathung 21. Band.

ber rechten Mittel, mehr Gorgfalt anzuwenden; obgleich weber sie noch ihre Patienten eine andere Birfung verspuren, außer daß sie einiges Geld, die Datienten aber einige Unterhaltung baben gewinnen. Chen Diefes mag, wie ich glaube, vieles ju ber Mobe bengetragen haben, daß man die falten ober warmen Bader ben fo vielen Borfallen, oder vielmehr ben feinem derfelben, bloß jum Zeitvertreibe, befuchet. Diese werden baber auch gemeiniglich feine Wirfung haben. Und es ware noch gut, wenn biefes ben dem fo oftern Gebrauche folcher Waffer bas schlimmfte fenn mochte. Denn, ob fie gleich gemeis niglich weder schaden noch helfen, so sind sie boch manchmal gefährlich, wenn man sich nämlich in ber Beschaffenheit der Person, oder in der Ursache ber Rrantheit, vornehmlich ben bejahrten Leuten, geirret hat.

So wie nun die Rrantheiten aus dem Rufe gefommen, fo ist es auch, fo viel ich angemerket, mit 3ch erinnere mich, ben Sulfsmitteln gegangen. baß zu einer Zeit bas Tobadrauchen, zu einer anbern bas warme Bier trinfen, fur allgemeine Mit= tel ausgegeben wurden. Rach biefem folgte bas Berschlucken fleiner Steine; weil die Falkenier Die Falten auf biefe Urt curiren. Gin gewiffer Doctor wollte wiederum alle hisige Rrantheiten und Bieber Dadurch beilen, daß der Rrante fo viel faltes Springwaffer, als nur moglich mare, trinfen follte. Bu einer andern Zeit war ein toffel voll gang flein geriebenes Schiffbrodt, nach bem Effen eingenommen, ein untrugliches Mittel wider alle unverbaulichfeit, und folglich ein Prafervativ wiber alle Rrant=

Krankheiten. Hierauf kam der Cossee und Thee an die Reihe. Die ausgezogenen Arzmensäste, imgleichen das Stahlpulver ist auch in der Ordnung gefolget, wie auch einige gewisse Tropfen, die sehr zusammen gesehet waren. Jedoch keines von viesen Mitteln hat sein Ansehen lange erhalten, vielweniger ist es allgemein geworden; sie haben auch insgesammt keine beständige und merkliche Wirkung, so lange sie im Ansehen gewesen, hervor gebracht; sondern es ist ihnen vielmehr so gegangen, wie den Kleidertrachten, welche ein jeder nachmachet, und sie, so lange sie neu sind, für die anskändigste und beste hält; sie aber wegwirft, so bald sie aus der Mode kommen.

Go fonnen die Menfchen mit ihrer Gesundheit und leben, wie mit ihren Rleibern fpielen. Man tann es aber entschuldigen, weil bende fo verganglich, und so febr dem Raube ber Zeit unterworfen find. Denn fie gerreifen entweber von ungefahr ober gufalliger Beife, und wenn fie fich am besten halten, fo nuten fie fich doch bald ab. Der gewöhnliche Bebrauch der Arzenenen halt inzwischen ben uns noch immer feinen Lauf; und ift fast allemal auf eine Musleerung gerichtet, die entweder durchs Blutlaffen, durchs Erbrechen, ober sonft durch andere Urten von Abführungen geschieht; ob gleich die Merzte nicht immer überein stimmen, in welchen Fallen, ober in weldjem Maaße diefe oder jene Abführungen nothig, und ob fie wirklich nothig find, oder nicht? Mons tagne zweifelt, daß eine folche Reinigung nothig. fen, und fuhret viele finnreiche Grunde an. Die Chineser laffen niemals zur Aber. Was die andere Urt

Urt anbetrifft, fo ist zu vermuthen, baß bie Natur ihre eigene Gebrechen am beften fenne, daß fie bie rechte Zeit und auch die leichteste Urt weiß, sich Linberung zu verschaffen. Sie hat also wenig Bens fand vonnothen, und nimmt nicht gerne bie gewohnlichen Zwangsmittel an, die man ihr barreichet. Ich befinne mich auf dren Personen, welche eben fo ploglich burch ein Brechpulver getobtet worben. als wenn sie von Dolden maren ermordet worben. Und ich kann von mir felbst ergablen, baf ich in meiner Jugend ben einem Zufalle bem Tobe febr nahe war, und baber nach den zwen besten Merzten in die Stadt geschicket murbe. Der erfte verordnete mir ein Brechpulver, und schickte es auch gleich mit. Ich war aber fo gutig ober vernunftig, es fo lange Dieser sagte auszusegen, bis ber andere anfam. mir, wenn ich es eingenommen hatte, wurde ich feine halbe Stunde haben leben fonnen. Ben einem Rieber, welches einen meiner nachsten Freunde befiel, habe ich eine Berathschlagung von Merzten mit angefehen, welche bis auf den letten Augenblick gang unschlußig waren, ob sie ihm Blut laffen follten ober nicht? Sie konnten auch nicht eher zum Entschlusse fommen, bis die Folge ber Rrantheit ben Ausschlag gab, und fie jum Entschluffe brachte. Einem ans dern von meinen Freunden wurde von feinem erften Urzte bas Aberlaffen so oft verordnet, bag man bien ferhalb nach einem andern schicken mußte, indem man zweifelte, baß er wieber auffommen murbe. Der erfte blieb daben, man muffe fo lange Blut laffen, bis fich ein gutes Blut zeige; ber andere bingegen behauptete, ben folden Rrantheiten mare bie ganze

ganze Masse des Blutes verderbet, es würde sich aber wieder reinigen, wenn der Jufall vorüber wäre: so wie der Wein nach der Gährung, welche ihn eine Zeit lang dicke und garstig macht, von selbst wieder klar wird. So viel ist daben gewiß, daß es größten Theils auf die Beschaffenheit des Patienten, auf die Natur der Krankheit und ihre ersten Ursachen, auf die Geschicklichkeit und Sorgsalt des Urztes ankömmt, um den Ausschlag zu geben, ob es nöthig sen, die Natur auf eine so gewaltsame Urt anzugreisen, und ob diese Zwanzsmittel nüßlich oder schädlich sind?

Der Rest von unsern gewöhnlichen Arztnenmitteln besteht aus mancherlen Zusammensegungen von folden Ingredienzien, die weder schaben noch helfen, und blog die hoffnung bes Kranken und ben Beutel bes Upothefers unterhalten, ber Natur bergegen ih= ren Lauf laffen. Diefe ift in den meiften Rrantheis ten ber Hauptargt, und laßt andern wenig mehr übrig, als ben den Zufallen auf guter Sut zu fenn. Wenn die Merate feine besondere Bulfsmittel wiffen, ift es nothig, daß sie die Mäßigkeit vorschreiben, vornehmlich ben übeln Folgen, welche aus bem Magen entstehen, vorbeugen, und bafur forgen, bag die Matur, wenn fie ju Felde liegt- und ihrem Seinde widersteht, in ihrer nothigen Kraft nicht geschwächet, fondern vielmehr unterftußet werde. Es ift mabr, Die Merzte muffen in Befahr fteben, ihr Unfeben ben bem gemeinen Manne zu verlieren, wenn fie einem Rranten oft fagen follten, daß er feine Uratnen nothig habe, oder wenn fie ihm bloß Regeln der Mafsigfeit und des täglichen Verhaltens vorschreiben follten. Die meiften leute wurden glauben, baß 21 2

sie ihnen dasür keine Belohnung geben dürsten. Alslein, die vornehmste Geschicklichseit und Sorgfalteines Arztes zeiget sich in seinem Ausspruche, was besser sen, den einem Zufalle Arztnen zu gedrauchen, oder nicht? Was besser sen; auf die Natur oder auf die Runst sich zu verlassen? Das andere Kennzeichen eines geschickten Arztes ist, solche Verordnungen zu machen, daß, wenn sie gleich nicht helsen, sie auch gewiß keinen Schaden verursachen.

Mitten unter solchen Ungewißheiten der Gesundheit und der Arztnepkunst, habe ich für mein Theil
meine ganze Lebenszeit hindurch ben so vielen heftigen
und zum Theil einigen eingewurzelten Krankheiten,
zusörderst auf Gott den Allmächtigen mein Vertrauen gesest. Hiernächst habe ich meiner Natur,
meiner Mäßigkeit oder Enthaltsamkeit, und dem
Gebrauche schlechter Arztneymittel getrauet, die man
entweder im gemeinen Leben kennen lernet, und die
ihren Benfall so wie die Sprüchwörter durch eine
lange Uedung und Ersahrung erhalten. Oder ich
habe zulest selbst einige Mittel ersunden, und sie zum
Theil von seichen Leuten erlernet, welche mir ben
meiner Bemerkung oder Nachsorschung bekannt
geworden.

Unter den Pflanzen, welche in unserm Erdreiche und lande gezeuget werden, halte ich solgende für die fraftigsten und der Gesundheit am zuträglichsten: Salben, die Raute, der Safran, der Epheu oder Gundermann, der Knoblauch und der Holunder. Die Salben verdienet nicht nur mit Recht den guten Namen, den sie allezeit erhalten hat. Sie ist ein sehr heilfanzes Kraut unter den Hausmitteln, und

jeder=

jedermann bekannt. Sie ist auch vortresslich ben bem schwindsüchtigen Husten; davon ich einige, die sehr gefährlich damit behastet waren, mittelst eines Trankes von Springwasser, geheilet habe, welches mit einer Handvoll Salben abgekochet, und alle Morgen, einen Monat lang, getrunken wurde. Ich zweisele nicht, sie würde, als Thee gebrauchet, wenigstens der Gesundheit eben so zuträglich senn; ob sie gleich nicht dem Geschmacke so sehr gefallen möchte. Als ich in Holland war, glaubte ich nicht ohne Grund, daß, aus dieser Ursache, eben eine so große Menge Salben von da jährlich nach Indien geschisster wird, als man von dortigen Gegenden

haufig Thee in unfere Lander bringt.

Die Raute ist wider alle Krankheiten des Magens, die von ben falten oder feuchten Gaften entfteben, vortrefflich bienfam. Die Speifen werben burch ben Gebrauch berfelben gut verbauet, und die luft zum Effen wieder erreget. Gie vertreibt die Winde, befordert die Musdunftung, zertheilet Die bofen Feuchtigfeiten; und daber kommt es, baf fie ben einer ansteckenden luft, und einer zu besorgenden Seuche, so stark verordnet und von allen gebrauchet wird. Den einzigen Schaben, ben man von ber Raute befürchten fann, verursachet der allzustarke oder allzu öftere Gebrauch derfelben. Denn die natürliche Hibe bes Magens kann leicht durch die arofiere Hise eines Krautes, welches fo fehr warm und trocken fft, gemindert und geschwächet merden. Daher ift die beste Urt es zu gebrauchen: wenn man aus dem Safte fleine Pillen machet, und nur zwey 21 4 ober

ober dren des Abends oder Morgens hinunterschluckt,

auch nur, wenn es die Noth erfordert.

Der Safran ift unter allen andern bie ficherste Bergstärkung, und die auch am wenigsten schädlich fenn fann. Es ftartet bas Berg ungemein, erquidet die Lebensgeister, und man tann ihn im Effen eben so wenig zu viel gebrauchen, als in ber Urztnen. Der Safrangeift hat vor allen anbern ben größten Vorzug, ift am wenigsten schablich, und hat bennoch die größte Kraft an sich. Ich habe einen Menschen gekannt, ber schon in ben letten Zugen gelegen, ben alle Merzte verlassen und aufgegeben hatten, und der bennoch durch ihn wieder hergestellet wurde. Doch muß man biefer und aller andern Beifter bloß ben fehr dringender Noth gebrauchen, wenn man entweber fehr entfraftet ift, oder große Schmerzen ausftehen muß. Denn alle Beifter haben eben die Wirfung, welche ich von der Raute angegeben. Namlich, wenn man sie zu oft gebrauchet, verderben sie die natürliche Hiße des Magens, und vertilgen sie endlich gang; so wie es das oftere Weintrinken ben der Mahlzeit nach und nach und mit der Zeit zu thun pflegt. Doch ist bieser unter allen starten Wassern das feurigste, und um besto gefährlicher, wenn man ihn nicht in gehöriger Maße und mit Vorsicht allmählig gebrauchet, und ihn auch nach und nach wieber unterläßt.

Der Gundermann ober Erd-Epheu ift, meines Bedünkens, unter allen Pflanzen, die wir ben uns haben, die vortrefflichste, gebräuchlichste und kräftigste. Man muß zugeben, daß er das vornehmste Hülfsmittel für die Augen, und vortrefflich ben uns

finnigen

sinnigen Leuten zu gebrauchen ift, man mag ihn entweber einnehmen,ober außerlich gebrauchen. Mußer dem glaube ich, wofern man ein befonderes Mittel hat, ben Stein zu verhuten, fo fann es burch ben oftern Gebrauch bes ungehopften und mit Erbepheu gebrauten Bieres geschehen. Mir sind hiervon verschiedene Versuche von andern befannt geworden; und ich fann, Gott fen Dank, meine eigene Erfahrung, feit ungefahr johen Jahren, anführen. Gben dieses ist die Pflanze, mit welcher alle unsere Vorfahren ihren täglichen Trant verfertigten. Zu einer Zeit, da die Einwohner dieser Insel in dem Rufe waren, daß fie unter allen Menschen am langften lebeten. Man saget auch, daß die Steinschmerzen unter uns zuerst bekannt geworben, nachbem man ben Hopfen hiefelbst eingeführet, und bas alte und lang gelegene Hopfenbier gebräuchlich geworben. Es ift befannt genug, wie febr man den Gebrauch biefer Pflanze öffentlich unterfaget hat, und wie fie dem ungeachtet in diesen am Meere gelegenen Nords landern eine allgemeine Aufnahme gefunden hat. Die vornehmfte Urfache, welche, meines Erachtens, ben Hopfen zuerst in Ruf brachte, war biese, weil das Bier auf langen Seefahrten daburch erhal= ten wurde. Allein, was die allgemeine Gesundheit anlanget, fo glaube ich gang gern, daß der Gebrauch des hendefrautes, oder Genfts, weit großern Ru-Ben geschaffet batte; ob man gleich noch feines entbeckt hat, welches einen so großen und allgemeinen Rugen schaffen konnte, als biefer Gundermann. Denn diefer ift ohne Zweifel unter allen uns bekannten Pflanzen bas beste Reinigungsmittel; und ift 115

eben diejenige Pflanze, welche ben den alten Englanbern zum füßen Bierbrauen für unentbehrlich gehalten wurde; denn vor Zeiten ist das suße Bier das gewöhnlichste, ja gar das allgemeine Getränte unse-

rer Nation gewesen.

Der Knoblauch hat unter allen unfern Pflanzen Die größte Starte; er giebt die meifte Nahrung, und verschafft benenjenigen, welche wenig Fleisch effen, als zum Erempel den armen leuten, und befonders benen weiter hin gelegenen öftlichen Einwohnern, die mehresten Krafte. Es scheint also, daß alles, was in der Welt gemacht wird, durch die Kraft und Starte des Knoblauchs, Lauchs und Zwiebeln verrichtet wird; indem feine andere Speise von Krautern oder Pflanzen Rrafte genug ben großer Urbeit ertheilet. Der Knoblauch ist von großer Wirkung ben allen Colifen, er ftartet ben Magen ungemein, wenn fich die Luft zum Effen verloren, ober wenn die Speisen nicht gut verdauet werden. Und ich glaube, daß, wofern man ein besonderes Mittel wider die Bicht finden fann, daß dieser daffelbe senn konnte. Sch habe unter meinen Befannten große Proben von dieser Urt erfahren, und ich habe es selbst nie= mals in diesem Falle gebrauchet, ohne, meiner Mennung nach, einen guten Erfolg und Rugen berfpuret zu haben. Allein, ich habe mich nicht lange genug zwingen fonnen, eine mir fo unangenehme Diat ju halten, und die wenigstens, wie ich mir einbil= bete, ben leuten, mit benen ich umgieng, zuwider fenn mochte.

Außer dem, so ist bieses ber mir eine erbliche Krantheit, und von so vielen Boraltern in mein

Blut gepflanzet worden: daß ich Urfache habe, feine andere Cur als die lette zu hoffen. Und deshalben begnüge ich mich, wider diefelbe durch Mäßigkeit und Geduld zu ftreiten, ohne mir die Soffnung gu machen, einen folden eingewurzelten Feind zu befiegen. Ich überlaffe Daber ben Bebrauch bes Knoblauchs denenjenigen, welche diese Krankheit durch allzu vieles Trinken sich zugezogen haben: die übelen Wirkungen hiervon werden durch feine andere Diat besser gemilbert, als durch diese Pflanze, die ein vor= treffliches, trochnendes und öffnendes Mittel, befonders ben der Ausdunstung, ist. Es wird auch der Knoblauch in sehr vielen auswärtigen Ländern eben fo fart zur Speife als eine Urzenen gebrauchet. verschiedenen Landschaften von Frankreich ift es gewohnlich, daß man eine Knoblauchscur balt, welche vierzehen Tage ober bren Wochen, wenn man bie erste frische Frühlingsbutter hat, fortwähret; und die gemeinen Leute halten dieses für ein Mittel, das sie wider alle Krankheiten desselbigen Jahres bewah-Es ist auch daselbst gebrauchlich, daß man den Tag nach einer Schwelgeren eine Knoblauchs- ober Zwiebelsuppe zu sich nimmt, welche man bafelbit Soupe à l'yoroigne nennet. Dieses mag genug fenn von dem Nugen und der Tugend dieses nordischen Gewächses, welches ben ben Indianern selbst, mitten unter so vielen andern kostbaren und wohlriedenden Gewächsen, ihrer herrlichen lander in großem Unsehen steht.

Der Holunder ist ben allen Unpäßlichkeiten, die von den lymphatischen Saften entstehen, von großer Wirtung. Nicht bloß die Bluthen und Beeren, sondern

fondern auch die grune Rinde bes Baumes wird mit gutem Erfolge und zu ben verschiedenen Jahreszeiten mit gleicher Wirfung gebrauchet. Man hat mir erzählet, daß man ein ganzes Jahr burch, alle bren nach einander gebrauchet, und baburch die größten Bichtschmerzen geheilet hat. Ich bin aber immer ju eigenfinnig gewesen, mich eine fo lange Zeit jum Sclaven zu machen, und die Probe an mir zu ver-Der Holundergeist ift ben Colifschmerzen das vornehmste Mittel, und benm Scharbock und der Waffersucht febr zuträglich. Ich traue aber ben bem lettern bem Genft weit mehrere Rraft ju, man mag ihn entweder unter bas gewöhnliche Getranfe brauen, ober die Usche davon alle Morgen in weißen Wein einnehmen. Dieses lette fann gewiß fur ein besonderes Sulfsmittel wider die Gicht gehalten werben, und wir haben uns mit Recht zu beflagen, baf nach fo langen Bersuchen einer fo gelehrten Wiffen= schaft, als die Arztnenkunst ift, uns bennoch so we= nige befondere Mittel bekannt find.

Dasjenige Mittel, welches vor wenigen Jahren für das berühmteste in seiner Urt gehalten wurde, ist die Chinachină, oder das Jesuitenpulver in Fiebern, und besonders in kalten, gewesen. Aus meiner eigenen Ersahrung kann ich nichts davon sagen, ich habe auch sonst nicht gar zu viel davon gehöret. Zwar besinne ich mich, wie es ben uns zuerst zum Vorsscheine kam, daß man nicht vortheilhaft davon sprach. Denn man glaubte, es heilete keine Krankbeiten anders, als mit der Gefahr, daß sie ärger wieder ansangen würden. Doch scheint jest das Ansehen desselben ben dem täglichen Gebrauche ge-

ftiegen

fliegen zu fenn, und bas Mittel felbst burch neue und besondere Zubereitungen verbeffert zu fenn. glaube aber boch, und fann es mit guten und umftandlichen Grunden behaupten, daß Diefes bloß Beranderungen find, und baf die mahre Tugend, melche man ben biefem Beilungsmittel antrifft, urs fprunglich in ber einfachen Chinachina liegt, fo wie fie aus Indien gebracht wird; und bag man vornehmlich Diejenige aussucht, welche am wenigsten ausgetrochnet, oder auf der Fahrt verdorben ift.

Hiernachst halte ich bas fleine Ungeziefer, welches unter bem Namen ber Rellerwurmer (Millepedes) bekannt ift, für ein Hauptmittel. man bas Pulver davon mit frischer Butter vermiichet und Pillen baraus macht, fo ift fein befferes Mittel, einen bofen Sals ju beilen. Man pflegt die Pillen, wenn man ju Bette geht, unter bie Bunge zu legen und nach und nach herunter schmelzen zu Wie mir versichert ist, hat der Doctor lassen. Mayerne sich berfelben als ein sicheres Mittel wider alle Bruftgeschwure bedienet. Ich wurde mit meis ner Ergablung nur verdriefilich werden, wenn ich anführen follte, wie fehr ber Gebrauch berfelben, von verschiedenen meiner Befannten gerühmet worden, welche die vortrefflichsten Wirkungen berfelben ben Augenfrantheiten, bem Scharbod und ber Bicht empfunden haben. Und man braucht nicht, sie mehr anzupreisen, als daß man nur dasjenige anführet, was bie alten Uerzte mis biefen bren Worten gefaget haben :

Digerit, Aperit, Abstergit, Sie helfen zur Berdauung. Sie öffnen den Leib.

Sie reinigen benfelben,

Wider die Fluffe der Augen und des Hauptes ift meines Erachtens ein Tobacksblatt, welches man alle Morgen eine Stunde lang in die Nafenlocher ftedt, ein recht besonderes Bulfsmittel. Wenn diefer aber zu ftark, oder zu beißend ift, fo kann man auch das Bethonienfraut gebrauchen. Die Birfung von benden besteht darinn, daß sie bie Gluffe vom haupte durch die gehörigen und naturlichen Ca= nale herab ziehen. Der alte Furft Moris von Raffau hat mir ergablet, daß er hierdurch feine Hugen bis in fein hohes Ulter erhalten hatte; ba er in feinem vierzigsten Jahre in Gefahr fand, fie ju verlieren. Und ich habe feitdem mich deffelben mit gleichem Er= folge bedienet, nachdem ich gute Grunde hatte, ben Berluft ober die Ubnahme meines Gesichts in eben ben Jahren gleichfalls ju befürchten.

Wenn man ben großen Seuchen fich an ben an= gesteckten Dertern befindet, so ift das beste Bemahrungsmittel, daß man ein Stud Morrhen in ben Mund nimmt, wenn man die größte Gefahr zu befürchten hat. Diefes hab ich fo mohl felbit gebraucht, und auch viele andere in verschiedenen Dertern, wo Die graufame Ceuche gewuthet, mit gutem Erfolge gelehret; ob gleich ben folchen Fallen bas befte und sicherste Mittel ift, so geschwind als möglich sich weg Doch fann es in folchen gaffen als ein zu begeben. sicheres Bewahrungsmittel gebraucht werden. es konnte wohl gar, so viel ich davon verstehe, als ein vechtes Sulfsmittel bienlich fenn; indem es, wie bekannt, am ftartften ber Faulniß widersteht. Denn die morgenlandifchen Bolfer bedienen fich der Myrrhen

Den

zu ihren Ginbalfamirungen fehr haufig.

Den Magenfrantheiten und einer übeln Berdauung, die aus ben bigigen und scharfen Feuchtigkeiten entstehen, welchem Uebel alle meine Berwandten häufig unterworfen gewesen, pflegt man gemeiniglich burch das Pulver von den Krebsaugen und Krebsscheeren, wie auch durch gebrannte Eperschalen abzuhelfen; weil baburch bie Scharfe bes Bebluts benommen wird. Ich habe tein befferes und sicherers Mittel gefunden, als daß man vor jeder Mablieit Erdbeeren, gemeine Rirfden, weiße Feigen, Pfirsichen oder Weintrauben, so lange sie frisch zu bekommen find, ift; oder, wenn diese Jahrezeiten vorben, nach der Mahlzeit Lepfel genießt. Doch muffen alle Diese Früchte völlig reif fenn. Ich fann biefes aus eigener Erfahrung und aus ber Erfahrung meiner Freunde, die dieses versuchet, für ein besonderes Bulfsmittel wider Die Magenfrantheiten angeben, worüber so häufig geklaget wird. 3th habe auch niemals gesehen, daß die zwo erft benannten Früchte fehl geschlagen sein sollten; und gemeiniglich habe ich ungefahr vierzig Rirfchen verzehrt, ohne Die Saut und den Stein mit herunter zu fehlucken. bemerke dieses um desto lieber, da man gemeiniglich ben diefem Zufalle feine Zuflucht zu ben gebrannten Bassern nimmt, die ich deswegen für hochst schädlich halte, weil der öftere Gebrauch derfelben den Magen unumgånglich verderben muß. Unter allen diesen abgezogenen Wassern ist das Milchwasser (Milkwater), welches aus Balfam, Cardebenedictenkraut, Rrausemunze und Wermuth gemachet wird, noch das beste, wenigstens das unschädlichste; indein es ehr viele gute Wirkung ben den Uebelkeiten des Magens, ober doch keine übeln Folgen nach sich zieht. Zum täglichen Gebrauche halte ich für das beste und sicherste abgezogene Wasser, wosern man anders eins für gut halten kann, dasjenige, welches von Wacholsberbeeren abgezogen, und hauptfächlich ben Steins und Colikschmerzen gebrauchet wird.

Unter allen Herzstärfungen halte ich der Mylady Rents Pulver für das beste, sicherste und ben allen Rrankheiten das zuträglichste; ob gleich die Apothes ken sassen deiner Arztney so einen Ueberstuß haben, als an dieser, deren Krast übrigens sonst in nichts, als in der Anspielung der Benennung auf das Herz,

au fuchen ift.

Pon ber Gicht habe ich basjenige, was ich erfahren, oder felbst gebrauchet, in der Abhandlung von ber Moxa bekannt gemacht, und von der Milgtrantheit ift basienige, mas ich in einem Capitel von ber Beschaffenheit der Miederlander angemerket. 3ch werde beshalben nur bloß zum beften derjenigen, melche mit mir einerlen Dein ausstehen, querft bingu fe-Ben, baß außer bem, mas in ber obigen Abhands lung enthalten, in bem Falle, ba die Schmerzen fich weiter ausgebreitet, und nicht auf einem Flecke bleis ben, baß fie alfo mit ber Mora nicht fonnen gea brannt werden, ich von folgenden bren Urten den besten Vortheil empfunden habe. Die erste besteht barinn, baß ich basjenige Blied, wo ber Schmers anfing, fo lange im Bette bewegte, als es mir moglich war; dieses habe ich oft gethan, und manchmal funf bis fechs hundertmal, auch mehr, ben Juß be= wegt. Zuerst empfand ich eine große Sige in bem Theile, und dann verspühre ich eine Ausdunftung.

Die Hiße vertreibt ober zertheilet die Feuchtigkeiten von innen, und durch den Schweiß werden fie beraus getrieben; fo baf ich burch biefe Bewegungen manchen Drohungen der heftigen Schmerzen entfommen bin. Wenn fie aber zweytens zugenommen, fo war das einzige Pflaster, welches ich brauchte, Wolle vom Unterleibe eines fetten Schafes; und diefes hat mir febr oft eine furze Zeit Linderung verschafft. Wenn aber brittens die Schmerzen fo fart werben, und die Geschwulft sich so ausbreitet, daß sie nicht mit Mora gebrannt werben fann, so ift das beste Mittel, melthes ich gebraucht, daß ich ein Stud Scharlachtuch in heißen Branntewein getunket, und auf ben schmerzenden Ort geleget, auch die Barme beftindig badurch unterhalten habe, daß ich den Branntes wein, fo beiff, als ich es leiden konnen, auf ben Scharlach tropfeln laffen. Und hiervon hab ich oft eben den Erfolg verfpuhret, als von der Mora, ohne daß die haut aufgebrochen, oder eine Marbe jurud geblieben mare.

Ju dem, was ich an einem andern Orte von der Milzkrankheit angemerket, werde ich hier nur noch dieses hinzu sehen: die Milzkrankheit mag, sie sen was sie wolke, entweder von der Milz den Namen haben, oder nur von den keuten so benennet worden, denen etwas sehlet, ohne daß sie wissen was: so ist sie doch gewiß ein sehr häßliches Uebel, und oft auch sehr gefährlich. Denn so, wie die Hossnung der Hauptbalsam des kebens ist, und die beste Herzstärtung ben allen keibes und Gemüthsschwachheiten: so sind Furcht, Verdruß und traurige Vorstellungen, welche die gewöhnlichen Folgen der Milzkrankheit 21. Zand, Min

find, fammt ber Schwermuth, Ungufriebenheit, ober wenigstens ber Unruhe, Die fie verurfachen, Schlimmften Bufalle, welche ben Rrantheiten folgen, und welche oft Diejenigen zu Grabe bringen, welche fonft aufgefommen maren, und nur ein furges Rran-Ich habe die arbeitsamsten fenlager gehabt hatten. Staatsminifter, die begluckteften hofleute, ben munterften Jungling, bas schonfie Frauenzimmer mitten in ber Bluthe ihrer Jahre unter ber laft folcher Be-Schwerden finten, und unter ben graufamen Beangs ftigungen unterliegen gefehen, Die in ihren Lebensgeis fern und in ihrem Geblute entstanden maren. Es ift einerlen, was die Belegenheit hiezu gegeben; wenn fie nur burch bie Milg und bie melancholischen Gebanfen verffartet worden: eine fehlgeschlagene hoffnung, ein Schandfleck ber Ghre, ein Bewiffensferupel, eine ungluckliche Liebe, eine schmerzende Gifersucht, ein beißender Gram, und sonft noch andere von gleicher Urt, verursachen biefe Folgen.

Ein geschickter Arzt erzählte mir, er habe zu ber Schwärmer Zeiten die meisten seiner Kranken von Gewissensunruhen so niedergeschlagen gefunden, daß er sich genöthiget gesehen, ben ihnen die Stelle eines Geistlichen zu vertreten, ehe er, als Arzt, ben ihnen den Unsang machen können. Und gewiß, die größte Geschicklichkeit eines Arztes beruhet oft daräuf, daßer den Kranken Hoffnung einstößet, und ihr Gemuth zufrieden und ruhig machet, ehe er die andern Mittel seiner Kunst gebrauchen kann. Dieses muß also auch die erste Bemühung eines Patienten seyn, denn ohne dieselbe verlieren alle andere Arztneymittel ihre

Rraft.

Die zwen großen Gludfeligkeiten bes lebens find. nach meiner Meynung, Gefundheit und ein frober Muth, und eines tragt zu dem andern gleich viel ben. Ohne Gesundheit ift bas leben, wie ein jeder jugeben will, nur eine Burde, und ohne ben andern find alle Gludsumstände beschwerlich, muhfam ober ungngenehm. Es fann fich auch niemand einbilden, baß er etwas jur mahren Glucffeligkeit bes lebens bentrage, wenn er nicht biefen Schaf zu vermehren, ober ihn zu erhalten gesuchet. Der Unterschied, ben man gemeiniglich in den verschiedenen Glucksumftanben gemahr wird, mag fo groß fenn, wie er will : fo wird man boch gewiß feinen antreffen, ber mit Recht fo groß ju fenn verdienet, als berjenige, ben wir in zwo Umftanden, die man im gemeinen leben, ober laufe ber Welt achtet, angegeben haben.

Db bas lange leben eine Gluckfeligkeit gu nennen fen, ober nicht, bavon fann Gott ber Ullmachtige allein ben Musschlag geben. Denn biefer weiß allein, wie lange es mahren foll, und welchen Zufallen es wird unterworfen feyn. Socrates pflegte ju fagen, daß es was angenehmes ware, ben guter Gesundheit und mit einem guten Freunde alt zu werden. Und er mag auch wohl Recht haben. Gin Mensch fann zufrieden leben, so lange er weber sich und feinen Freunden verdruglich fallt; nachher aber ift es schlecht, wenn er nicht gerne sterben will. Ich habe einen Mann außerhalb landes gekannt und bochgeschäßet, welcher zu sagen pflegte, baß berjenige ein nieberträchtiger Mensch seyn mußte, ber langer als fedigig Jahre zu leben munfchen wollte. Go viel ift, glaube ich, gewiß, man fann eben bas vom leben fagen,

Mm 2

was man vom Weine zu fagen pfleget: berjenige, ber ihn gut trinken will, musse ihn nicht bis auf die

Sefen trinfen.

Im Alter kann man aber boch, wenn man bagu gelanget, bieraus einen Eroft zieben: baß, fo wie junge leute gemeiniglich verbruglich find, wenn fie feine Ergoblichkeiten haben : fo empfinden alte leute ein Bergnugen, wenn fie feine Schmerzen haben: und fo wie junge leute ihre gegenwartigen Bergnus gungen verlieren, ober vermindern, wenn fie burch eitele hoffnung ober unnuge Furcht mit ihren Gebanken in die zufunftigen Zeiten ausschweifen: fo erleichtern alte Leute, Die Mangel ihres Alters mit ben vergnügenden Betrachtungen ber vergangenen Beiten. Derohalben follten leute in ben gefunden und muntern Jahren fich bemuhen, durch lefen, burch Reifen, burch gute Gefellschaft und burch anftanbiae Berrichtungen in ihren Staats = oder burgerlichen Bedienungen fich einen Borrath zu sammlen, bamit fie im Ulter burch bas vergnügende Unbenfen etwas angenehmes hatten, fich damit zu unterhalten.

Doch, so wie das nur reine Thiere sind, welche das Gekanete wieder kauen, wenn sie schon genug zu sich genommen: so mussen auch dieses nur reine und tugendhafte keute seyn, welche mit Bergnügen die vergangenen Begebenheiten, oder ihren kebenslauf überdenken können. Ueberdieß können keute, die ben gutem Berstande, großem Bermögen und guter Gemuthsart alt werden, des Bergnügens, andern zu gesfallen, nicht versehlen; indem sie dieselben mit ihrem Geschenken, mit ihrem Anste, wenn sie es verdienen, benstehen, für ihre Kinder sorgen,

forgen, gegen ihre Freunde freundlich und gegen ihre Bebiente gutig fen konnen.

Allein, es kann wohl kein unglücklicher Geschöpfe leben, als ein alter Mann, der von übler Gemuths art ist, der weder Vergnügen genießen, noch auch andern dasselbe erzeigen kann, und in einem solchen Zuskande ist es am besten, daß man andere Leute alleine läßt.

Also habe ich in dieser Abhandlung dasjenige, was mir vorgekommen, oder was mir bengefallen, abgeshandelt. Ich glaube auch, daß diese Anmerkungen über das leben und die Gesundheit einen allgemeinen Nugen haben können, wenn man sie sich bekannt machet, oder wohl erwäget. Die Deutlichkeit, welcher ich mich hierben bedienet, zeiget so gleich, daß mein Absehen auf sonst nichts gerichtet gewesen, wenigstens kann es doch, wenn es ja nichts nugen sollte, doch auch nicht im mindesten schaden.

11m alles furz zu fassen, so wird ber erste Grund ber Gefundheit und bes langen lebens bon ber Starte unseres Geschlechtes, ober unserer Beburt bergeleis tet, welches zu biefem Spruchworte Unlag gegeben: gandeant bene nati. Diejenigen mogen fich freuen, welche gludlich gebohren find. Bufalligfeiten steben nicht in unferer Bewalt. Die beste Sorgfalt, Die wir für bas leben und Gefundheit, welches uns noch übrig gelaffen, tragen fonnen, befteht in einer mafile gen und guten Einrichtung ber Nahrung und ber Bewegung. Ben benden muß alle Ausschweifung vermieden werden ; besonders in dem täglichen Bebrauche bes Weins, bavon das erste Glas zur Gefundheit, bas andere zur Aufmunterung, bas britte Mm 2

#### 550 Von der Gesundheit und dem ic.

für unsere Freunde getrunken werden. Das vierte aber gehotet schon für unsere Frinde.

Wie man ben andern Fällen, oder überhaupt der Mäßigkeit sich besleißigen soll, davon habe ich in der Abhandlung von der Mora, worinnen ich die Beschaffenheit und Trefflichkeit der Mäßigkeit beschries ben, gehandelt. Ich habe also nicht nöthig, mit mehs

rern hievon zu gedenken.

Wenn aber aller diefer Vorsorge ungeachtet, ober burch bie Folgen einer übeln luft und Witterung, Schwere ober schmerzende Rrantheiten sich außern burften: fo muß man feine Zuflucht zu ben beften Mergten nehmen, die in ber Rabe find. Der gute Erfolg wird eben fo fehr von der Ueberlegung und Borforge, als von der Beschicklichkeit derfelben abhangen. Und es ift ben allen Leibes - und Bemuthstranthei. ten ein Blud, einen geschickten Urat unter feinen Freunden, ober einen verständigen Freund zu einem Dieses ist eine so große Gluckse-Urate zu haben. ligfeit, daß ber weise Mann biefelbige bloß von Gott berleitet; indem er faget: ein getreuer Freund ift eine Arztnen bes lebens; und berjenige, ber ben Geren fürchtet, wird ihn finden.



III.

#### Beschreibung der Galeeren

und

der Gefangenschaft auf denselben.

Musbem Frangofifchen ").

von D. K.

ine gewöhnliche Galeere (Galee) ist 150 Fuß lang, und 40 breit. Sie hat nicht mehr als zweene Mastbaume; an jeglichem Maste ist ein Segel besindlich, welches, nachdem es die Um-Mm 4 stände

\*) Der Versasser berselben ist ein Protestant, welcher um der Religion willen, 10 Jahre lang auf den dunkirchischen Galeeren gesessen, und endlich durch Bermittelung der Königinn Anna von England wieder erlöset worden. Er hat der Beschreibung seiner Gesangenschaft solgenden Titel gegeden: Memoires d'un Protestant condanné aux Galeeres de France, pour cause de Religion: Ouvrage, dans lequel outre le récit des Soussrances de l'Auteur depuis 1700 jusqu' en 1713, on trouvera diverses particularités curieuses, rélatives à l'histoire de ce tems la, et une description exacte des Galéres et de leur service, so au Rotterdam 1757, auf 525 Octavseiten herausgesommen, und in der Bibliotheque

ftande erfordern, großer ober fleiner ift. Ihre gange Labung besteht in funf Canonen, welche insgefammt auf dem Bordertheile der Galeeren, als wofelbst sie ihre großeste Rraft benfammen bat, fteben. Sie enthalt 50 Ruberbante, namlich 25 auf jeder Diese Banke sind 10 Fußlang, und steben 4 Fuß von einander entfernet. Die Ruder find 50 Fuß lang, namlich 37 außerhalb, und 13 innerhalb der Galeere. Zwischen den Banken geht vom vordern bis jum hintern Theile bes Schiffes, ein Bang, welcher bren guß breit ift, und ber Mittelgang auf ber Galeere, (le Courfier) genennet wird. Sier ift es, mo die Befehlshaber, ober Galeecapitane ihre Graufamteit an den Ruderknechten, ober der Besellschaft ber Galeerensclaven, (la Chiourme) ausüben. Gie befehlen ihnen nicht anders, als vermittelst des Tons einer Pfeife, beffen Berichiedenheit Die unterschiedliche Urbeiten, welche sie vornehmen sollen, bezeichnet. Das Fahren ber Galeere, (la Vogue) oder die Regierung der Ruder ist eine der schwersten Handarbeiten auf derfelben. Um sich hievon besto leichter einen Begriff zu machen, stelle man sich vor. wie jeglicher Ruderknecht den einen Ruß auf der Rußbank, (Pedagne) ober einem unter einer jeden Bant befindlichen bicken holzernen Brete, und Den andern auf ber vor ihm fiehenden Bank liegen bat, especial is changing to runting an almost to fich

theque des Sciences et des beaux arts, pour les mois de Jany. Fevr. Mars 1757. oder To. VII. P. t. so zu Haag 1757. in 8. gedruckt worden, S. 56-75. recensitt wird, woraus auch gegenwärtiger Auszug übersesct worden.

#### und der Gefangenschaft darauf. 553

sich so lang als möglich, ausstrecket, um das Ruder hervorzubringen, und, wann er es in die Hohe gehoben, um ins Wasser damit zu schlagen, so gleich hinterwärts auf die Bank niederfällt. Them es sich solchergestalt einmal ereignet, daß die Ruderknechte nicht alle zugleich einerlen Bewegung vornehmen, stehen diejenigen, welche zu der Zeit vor dem Ruder, welches in der Ruhe geblieben, besindlich sind, in Gefahr, sich den Kopf zu zerschniettern. Dergleichen Arbeit, von welcher es erstaunend ist, daß man bey derselben eine halbe Stunde lang aushalten kann, dauret disweilen 24 Stunden in einem sort, jedoch psiegt man in dergleichen Fällen ein Stück Zwiedack, so man in Wein getunkt, den Nuderschen in den Mund zu stecken.

Wann jemand von diesen unglücklichen Personen unter dem Ruder umkömmt, schlägt man so lange, als man noch das geringste Zeichen des lebens ben ihm bemerket, auf ihn zu; und, so bald er nicht mehr Uthem holet, wirst man ihn, wie ein Uas, ins

Meer.

Die Nahrung ber Ruberfnechte schickt sich mit ihrer ganzen Einrichtung sehr wohl zusammen. Sie bekommen täglich nicht mehr, als 26 Unzen Zwieback, und 4 Unzen Bohnen. Ihre Kleidung besteht in einem Hembe von der gröbsten teinwand, eben derzleichen Hosen, die wie ein Weiberrock genähet sind. Sie haben keine Schuhe, sondern nur Strümpfe von groben rothen Zeuge, eben dergleichen weiten Oberrock, einen Caputrock von groben Tuche, und eine rothe wollene Müße.

Mm 5

Go lange bie Galeere fortrudert, legt fich niemand auf felb iger fchlafen : wann fie aber vor Unter, ober im Bafen liegt, hoten bie Rnechte in ihren Banten nieder, und ichlafen. 3m Winter, wenn bie Baleere abgetatelt ober ledig ift, und fie also mehrern Plas haben, bedienen fie fich einiger Breter, und has ben eine etwas bequemere lage, boch allemal auf ber blofen harten Erbe. Bu ber Zeit ift es auch benenjenigen, die auf einige Urt etwas verdienen tonnen, erlaubet, für ihren eigenen Rugen zu arbeiten, und fie tonnen fich auch am Damme bes Safens eine lagerhutte errichten. Diejenigen, welche feine bergleichen Beschäfftigungen haben, lehret man friden ; denn eis barf niemand mußig fenn. Bloß bie Eurfen fint hiervon ausgenommen, benn biefe find nies mals angefdmiebet , fondern haben die Frenheit, ben Zag ülber in ber Stadt herum zu laufen; bes Ubends ftellen fie fich auf ber Galeere wieber ein; und man bat fafi tein einziges Benfpiel, baß fich jemand batte gelüsten laffen, bavon zu laufen.

Wann Personen vom Stande die Galeeren besehen, läst man die Sclaven folgende unanständige Uebungen vornehmen. Ben dem ersten Zeichen, so man mit der Pfeise gegeben, nimmt ein jeder seine Müse ab; benm zwenten zieht er seinen Oberrock; und benm dritten sein Hemde aus, so, daß man so dann nichts als nackende Leiber sieht. Hierauf läst man sie, die auf provencisch so genannte Monime, oder die Ussen, vorstellen. Sie mussen sich alle auf einmal in ihre Ruderbanke niederlegen, und man sieht

#### und der Gefangenschaft darauf. 555

so dann keinen einzigen Menschen. Alsbann läßt man sie den Zeigesinger in die Hohe strecken, und man sieht alsdann nichts als Finger: hierauf den Arm, ferner den Kopf, so dann ein Bein, endlich beyde Beine: hernach mussen sie insgesammt gerade in die Hohe stehen: so dann alle auf einmal das Maul aufsperven, ferner insgesammt husten, sich umarmen, sich einander zu Boden wersen, und noch verschiedene andere unanständige und lächerliche Stellungen machen, die, anstatt sie die Zuschauer vergnügen sollten, bey erbaren Personen vielmehr Abscheu vor dergleichen Uedungen, da man mit Christen, als mit unvernünftigem Biehe umgeht, hervordringen.

Die Bastonnade, ober bie Strafe ber Ruckenschläge auf ben Galeeren wird folgendergestalt vorgenommen : man zieht, ben Unglucklichen, ber fie betommen foll, bis an die Suften nackend aus: alsbann muß er fich mit bem Bauche auf ben mittelften Bang in ber Galeere legen, und feine Beine innerhalb feine Bante, und Die Herme in Die gegen über ftehende Banke ftecken. Zween Sclaven balten ibm die Beine, und zween andere die Merme; alsbenn schlagt ein febr handfester Turte, mit einem biden Strice, aus allen Rraften, auf ben Ruden bes Berurtheilten. Diefer Eurfe ift ebenfalls gang nackend, und hat ben Befehlshaber hinter ibm fteben, welcher ihm, bamit er befto ftarter jufchlagen moge, die Schultern mit einem Stricke ftreichelt, Dagegen aber ohne Berschonen auf ihn zuhauet, falls er nur bie allergeringste Gelindigkeit gegen ben ar-

men

#### 556 Von den Galeeren und der ic.

men Zücktling beweiset. Die zu vieser teibesstrafe verurtheilte Personen können kaum zehen bis zwölf dergleichen Hiebe, ohne die Sprache und Bewegung zu verlieren, ausstehen. Dem ohnerachtet aber halt man mit den Schlägen eines dergleichen armen Körpers nicht inne. Zwanzig bis drepsig Hiebe ertheilt man, wenn jemand auch nur das allergeringste versehen hat. Manche bekommen gar an die hundert; jetoch ist es auch so dann mit dergleichen Personen aus \*).

baben sie ein Hauptverbrechen begangen, so binbet man ihren einen Fuß an ein, und ben andern
an ein ander Schiff, stöst folche ab, und reist
sie also mitten von einander. S Jac. Döplers
Schauplag der Leibes = und Lebensstrafen,
I. Th. Sondershausen 1693, 4. S. 796. K.



IV.

#### Steine in der Gallenblase;

ober "

chirurgische Bemerkung über die Ursache

## Schmerzens in der Leber, von Herrn Civadier.

Aus ben Nouvell. Oec. et Litter. T. XX. 155 G.

m October 1747 ward herr Deruel von Bendo. me, von einer febr heftigen lebercolif angegriffen; bie verschiedene Tage anhielt, ob gleich wiederholtes Aberlaffen, Cluffire und Erwarmungen gebrauchet murben. Muf Diefe Schmerzen folgte eine Geschwulft in ber rechten Beiche, fo groß als eine melfche Ruf, die fich nach und nach vergrößerte, und endlich in einen Absceß verwandelte. Des Kranten ordentlicher Bundarzt offnete die Geschwulft, und brachte mehr als einen hatben Septier einer weißa lichten Materie heraus, die am Ende der Ausleerung ein wenig blutig ward. Die Bunde ward mit einem Digeftiv von Terpentine verbunden, ben man in Eperdotter aufgelofet hatte. Nachdem man fie verschiedene Monate lang verbunden hatte, ward fie statt der Heilung fistelartig.

Dieser Zufall beunruhigte den Kranken sehr, zumal, da er sich nicht beugen noch wenden konnte. Er

#### 558 Vom Steine in der Gallenblase

kam im Marz des folgenden Jahres nach Paris, die Meister der Kunst zu Rathe zu ziehen, und wandte sich an Herrn Morin den jüngern. Dieser Bundarzt schlug ihm vor, Herrn Boudou zu bestragen, der die Fistel untersuchte, und rieth, sie mit austösenden Pflastern zu verbinden. Herr Morin folgte diesem Rathe bis den 7 April, da der Herr Graf von Lillebonne mir die Ehre that, mich schriftlich einzuladen, daß ich den Kranken besuchen möchte.

Ich folgte dieser Einladung, und untersuchte in Gegenwart Herrn Morin biese Fistel, welche zweene Duerfinger unter den falschen Ribben lag, und ungesfähr einen halben Querfinger vom geraden Mustel entfernet war. Ihr Eingang war so groß als eine linse, und die heraussließende Materie war bald flar; bald gelblicht.

Die Bemerkungen, welche Serr Petit bierüber ben ber tonigl. Atademie ber Chirurgie eingegeben bat, schwebten mir noch im frischen Bedachtniffe, und gaben mir neues licht : ich urtheilete alfo, biefe Riftel mochte ein Stein in ber Ballenblafe ober ba ber-Um uns bavon zu versichern, brachten wir eine Sonde hinein, die ungefahr bren Queerfinger weit zu bringen hatte, und mit beren Enbe wir an einen barten Rorper trafen. Dun fragte es fich noch, ob diefer Rorper an dem benachbarten Theile anhienge, wir druckten bas Ende ber Sonde gelinde baran, in ber Meynung, daß er weichen murbe, wenn man' ibn fließe, wofern er nicht anhienge. Rach verschiedenen Berfuchen, fühleten wir feine Bewegung. Wir schlossen baraus, bie Theile bie biefen

#### und einem Schmerzen in der Leber. 559

fen Rorper enthielten, mußten zur Zeit der Entzun-

bung mit ihm zusammengewachsen senn.

Herr Morin erweiterte die Deffnung auf zweene Queersinger. Ich brachte den Zeigesinger
in die Deffnung, die er nur gemacht hatte, und fand in der Gallenblase einen harten Körper,
der hervorragte, und über den kappen der keber heraus gieng; ich überzeugte mich zugleich, daß er sest

anhieng. 100

Diesen fremden Körper zu entdecken, machten wir über ihm eine kleine Deffnung, da sich denn ein Galtenstein zeigte, den wir mit einer Zange, wie zum Berbinden gebrauchet wird, (Pincette à pansement) ergriffen, weil wir gleich keine andere ben der Hand hatten, daben die Muskeln und die Bedeckungen mit dem Zeigesinger unterstüget wurden. Diese Art von Steinen läst sich leicht zerreiben, und die Zange konzte ihn nicht genug angreisen, daher zerbrach er in verschiedene Stücke, welche wir mit der Zange zusammen suchen mußten, da sie dann zusammen einen Klumpen sogroß als wie eine welsche Rüß ausmachten.

Wir verbanden die Bunde trocken, für diesen Tag, und die solgenden mit dem Digestive von Valsam, von Urceus, dem Orozelicum, und dem Oele von Hypericum; worüber wir noch onguent de la mere thaten. Nach dieser Verrichtung empfand der Kranke keine Schmerzen. Herr Morin verband ihn zween Monate lang, worauf sich die Bunde verschloß, der Kranke aber vollkommen heil ward, und seinen Verrichtungen obliegen kointe. Nach Verlauf eines Monats aber meldete er, daß sich die Wunde wieder geöffnet hätte, doch hat sie sich einige Zeit darnach wieder

#### 560 Dom Steine in der Gallenblafe ic.

wieder geschlossen, und seitdem ist sie völlig heil ge-

Meine Ubsicht ben diesem Verfahren, welches das erste in seiner Urt ist, war nicht allein zu weisen, wie richtig die Bemerkungen sind, die Herr Petit in dem ersten Bande der Ubhandlungen der fonigs. Ukademie der Chirurgie hat einrücken lassen, wie sie denn auch mit des Herrn Beaute seinen übereinstimmen; sondern auch die Kranken, die sich in eben den Umständen besinden mogen, aufzumuntern.

Die Meister der Runst werden ohne Zweisel weister gehen, und neue Entdeckungen machen, um sich wegen aller der Zeichen zu versichern, aus denen sich die Gegenwart der Steine in der Gallenblase schliefs

fen lagt.

#### Inhalt

- I. Fortsehung von der Geschichte des Glases ben den Ebraern.
- II. Bersuch von ber Gesundheit und bem langen Leben.
- III. Beschreibung ber Galeeren und ber Gefangenschaft auf benselben.
- IV. Steine in der Gallenblase, oder chirurgische Bemerstung über die Ursache eines Schmerzens in der Leber.



Hamburgisches

# Magazin,

oder

### gesammlete Schriften,

Mus ber

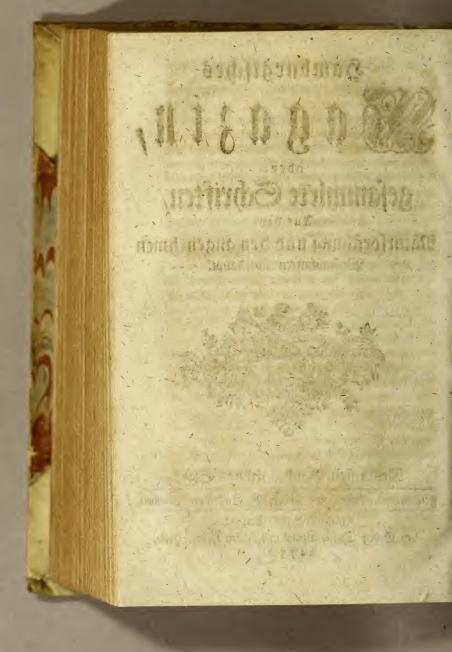
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des zisten Bandes sechstes Stück.

Mit Konigl. Pohln. und Churfurstl. Gachfischer Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Georg Christ. Grund und Abam Heinr. Hosse. 1758.





I,

#### Bürgerliche Historie von Jamaica,

aus

D. Browns civil and natural History of Jamaica.

Erstes Capitel. Von dem ehemaligen Zustande von Jamaica.

ie Insel Jamaica, die eine von denen ist, die nahe ben dem sessen Lande von America liegen, hat eine unregelmäßige länglichte Gestalt, und ist mit einer Reihe ziemlich hoher Berge versehen, welche den ihrer unregelmäßigen Lage von dem östlischen Ende nach Westen hinlausen, und den mittlern Nn 2 Theil

Theil des landes einnehmen. Indem diese Berge verschiedentlich bald weiter in das platte land heraus gehen, und das flache land anderswo sich weiter zwischen die Berge hin erstrecket, so machen solche durch ihre abhängige Seiten diese fruchtbare Thäler und vielfältige Hügel zwischen den Bergen und der See, die überall mit Quellen, Bächen und Flüssen beswässert sind, welche von unterschiedlichen Theilen des Bergrückens hersließen, und ihren gekrümmten schnels-

len lauf zu dem Meere bin nehmen.

Diese Insel liegt zwischen 17 Gr. 21½ Min. und 18 Gr. 32½ Min. Norderbreite, und erstreckt sich, in Unsehung der länge nach Abend von 75 Gr. 40½ M. dis zu 78 Gr. 20½ Minuten, indem ihre länge ungefähr 172 Meilen, und ihre größte Breit 58 Meilen beträgt. Sie liegt von dem Eingange in den mericanischen Meerbusen etwas noch Osten, und hat die Insel Cuba gegen Norden, Jucatan und die Ban von Honduras gegen Westen, Hspaniola und die caribäischen Inseln gegen Osten, und den Theil des sessen landes, der Granada genannt wird, und nun eine Provinz des Konigreichs Santa Fe ist, gegen Süden in einer Entsernung von ungefähr 150 Meilen.

Diese Insel wurde zuerst von dem berühmten Christoph Colon, oder Columbus entdeckt, im Jahre 1494, auf seiner zwenten Reise nach diesen Gegenden, da er hauptsächlich in der Absicht zu Schiffe war, um die Insel Cuba zu entdecken, die er füreinen Theil des sesten Landes hielt, wovon ihm die Einwohner von hispaniola schon Nachricht gegeben hatten, weil aber das Schiff leck wurde, und nicht länger

langer sicher bie Gee halten fonnte, fo lief er ben Chienas an der Nordseite dieser Insel ein, und lanbete bald barauf, ob gleich die Einwohner Mine machten, sich ihm zu widersegen. Er nannte die Infel St. Jago, und mußte fich fo lange ba aufhalten, bis er fein Schiff in Stand gefeget hatte, um wieder in die See zu ftechen; mahrend welcher Zeit bas Schiffsvolt in guter Freundschaft mit ben Ginwohnern lebte, in deren Befige die Infel verblieb bis 1509; da Don Diego Columbus, ein Sohn des. Christoph Columbus, als damaliger Admiral in Diefen Meeren, den Juan de Efquibello mit einer Parten Bolks abschickte, sich biefer Infel zu bemachtigen; indem die andern eroberten Lander und Colonien bamals unter ber Regierung bes Don Dis cueffa und Djeda sich befanden, die bende von Spanien ausgesest, und nun wegen diefer Infel, von welcher sie ben erforderlichen Gelegenheiten, haupt= fachlich mit Proviant verfeben wurden, in großem Streite waren. Diese Parten landete, und bemachtigte sich in turzem dieser Insel, wo sie allemal freundlich waren empfangen worden, wenn etwa ein Zufall oder die Nothwendigkeit sie auf die Rufte ge= trieben hatte; die auch noch viele Jahre nachhero in bem Befige der Spanier verblieb, ob fie gleich me= gen ihrer andern Eroberungen fehr wenig geachtet, und nicht felten von andern Bolfern angefallen wurde.

Die erste Unlage, die von den Spaniern unternommen wurde, war die Stadt Mellila, die sie um Port-Maria, an der Nordseite dieser Insel, baueten, weil ihnen aber die Lage nicht recht gesiel, so wandten sie sich einige Meilen weiter gegen Abend,

Mn 3

und erbaueten die berühmte Stadt Sevilla, von welcher man auf bem Sugel, gleich über St. Unna-Ban, die Ruinen noch sehen fann. Nachdem aber Die Colonie immer volfreicher wurde, so breiteten sie sich gegen den südlichen Theil der Insel aus, wo sie die berühmte Stadt la Bega erbaueten, von welcher der herzogliche Titel den Machkommen des Columbus soll ertheilet worden senn. Diese Stadt gerieth beffer, als eine von ben andern, und nahm fo zu, daß sie 1655, aus nicht weniger denn 1700 Saufern, zwo Kirchen, zwo Capellen, und einer Abten bestund; zu welcher Zeit die Englander, ba ihnen ihr Unschlag auf Domingo fehl schlug, eine Landung wagten, und die Insel eroberten. Allein, die Befehlshaber fehreten bald nachhero wieder nach Saufe, und ließen einen betrachtlichen Theil ihrer Truppen zuruck, unter bem Commando des Dberften Kortesque, die Infel zu beschüßen, und sich ihrer zu versichern; und wurden bende, nachdem sie ein= oder zwenmal verhöret worden, wegen ihres mislungenen Unternehmens, in den Tower gebracht. Damit wir aber von dieser Beranderung einen besto vollständigern Begriff geben konnen, so muffen wir in ben bamaligen Zustand Englands etwas zuruck geben.

Cromwell, der sich in England zu dem Haupte der Regierung aufgeworfen hatte, wo er ohne einige Einschränkung herrschete, hatte sich nicht so bald durch eine Parlamentsacte fest gesehet, und nach seinem Wunsche die durchgängige Zerrüttungen der Nation bengelegt, als er sich entschloß, einigen von denen, von welchen er glaubte, er durste ihnen am wenigsten trauen, in entsernten Gegenden Verrich-

tungen

tungen aufzutragen. In biefer Absicht, und muthmaßlich um das Bolt überhaupt fich besto gunftiger ju machen, oder wenigstens seine Privatabsichten besto besser zu verbergen, ließ er in der Gil eine Flotte von siebenzehn Kriegsschiffen, mit vielen Transportschiffen ausrusten, worüber dem Udmiral Pen das Commando aufgetragen wurde; nebst einer Urmee zwischen seche und sieben tausend Mann regularer Truppen, unter bem Commando des General Benables. Mit dieser Zuruftung segelten sie nach Barbados, welche Infel ben Schiffen zum Sammelplage angewiesen war, und wo die Befehlshaber ihre Ordres eröffnen sollten: sie kamen ba an ben 14ten Februarii 1654, und recrutirten fich mit fo gutem Erfolge; daß sie die Mannschaft bald bis auf gehn ober zwolf taufend Mann vermehreten, womit sie nach Hispaniota segelten. Ben dieser Insel famen sie den toten Upril an, und landeten bald barauf einige Meilen westwarts von St. Domingo, von da sie gerade gegen die Stadt losgiengen: weil aber den Goldaten durch eine befannt gemachte Ber= ordnung, welche ihnen alle Hoffnung zu plundern benahm, der Muth entfallen war, fo wurden sie bald durch eine Hand voll Mulatten zuruck getrieben; und ließen nach einem Verlufte von funf bis feche hundert Mann und einiger tapferer Officiers, alle Bedanken, fich der Stadt zu bemachtigen, fabren, begaben sich wieder zu Schiffe, und wandten sich gegen Jamaica, wo sie den icten Man 1655 landeten; sie sesten aber ihren Weg gegen die Saupt= stadt St. Jago be la Bega ( Die bamals fehr reich) und volfreich war,) so langsam fort, daß die Spa-Mn A nier

nier fich retiriren, und ihre meiften Guter von einigem Berthe mit fich in die Walber schleppen fonnten, ehe die Englander ben ber Stadt ankamen.

Da Cromwell von dieser Eroberung zeitig Nach= richt erhielt, so schickte er eine frische Berstartung von fast dren tausend Mann mit zwolf Rriegeschiffen bin; und beschloß, feine Belegenheit zu verabfaumen, um diese neue Eroberung zu unterstußen, die ihm nun wirklich zu einem Siberien bienete. Denn die vielfältige durch die gegenseitige Parten, die die Cavalier-Parten genannt wurde, erregte Unruhen, und die Standhaftigkeit, mit der viele sich gewei= gert hatten , fich ber Bothmäßigfeit seiner Generale, Major-Generals, nicht zu unterwerfen, sesten ihn in die Nothwendigkeit, sich von einigen derfelben los zu machen; die nachhero vielfaltig, mahrend fei= ner Regierung nach biefer Infel geschickt wurden, wo sie nebst den Truppen, die schon da waren, die ersten englischen Colonisten wurden.

Die Spanier, die die Insel noch nicht verlassen hatten, verbargen sich in die Wälder und innern Gegenden der Insel; aus welchen sie östers Ausfälle thaten, und einzelne Personen, die sie hier und da antrasen, umbrachten. Da sie aber endlich ihres Ausenthaltes in den Bergen müde wurden, und keine Hoffnung hatten, die Engländer wieder zu vertresben, so zogen sie sich gegen die Nordseite der Insel, und verschanzten sich ben Rio Neuvo, mit Huste einer Berstärfung von ungefähr drenzig mit Wassen und Ammunition versehener Compagnien, welche bald nachhero von Euda und dem sessen die von der Ankunst

dieser

bieser Verstärkung zeitig Nachricht erhalten hatten, giengen, unter dem Commando des Obersten d'Oply, gerade auf sie los, und warsen sie in ihren Verschanzungen übern Hausen, ob gleich die Spanier mehr als doppelt so start waren. Nach diesen und andern unglücklichen Zufällen retirirten sie sich nach Cuba, und ließen viele Negern und Mulatten zurück, den Vesis dieses Plases zu erhalten, und die Eroberer zu hindern, sich in diesen Gegenden anzubauen. Diese zeute waren ihnen auch eine Zeitlang sehr beschwerlich; die Engländer aber, die nicht so gegewohnt waren, die Wälder durchzustressen, riesen endlich einige Vucaniers zu Hüsse, und machten sie sich bald unterwürsig.

Die französischen Colonisten zu Tortuga, die damals von der Regierung in Frankreich, wo der Rönig noch minorenn war, sehr verabsäumet, und von den Spaniern oft angefallen wurden, entschlossen sich, vor sich selbst zu sorgen, und wurden bald darauf eine Bande Land- und See-Räuber, mit welchem Hamdwerke sie viele Jahre lang fortsuhren; und ihr damaliger Gouverneur de la Place begehrte sie von diesem Versahren, woben er selbst einen beträchtlichen Gewinnst hatte, nicht abzuhalten.

Da die Regierung von England nach dem Tode des wachsamen Cromwests wieder in Unordnung versiel, so wurden die Ungelegenheiten von Jamaica sehr verabsäumet, und die Insel wurde deswegen von den Seeräubern von Tortuga, die nun ein furchtbarer Hause geworden, östers besucht; und das hiesige Volf, welches unter einer schlechten, oder fast gar keiner Vothmäßigkeit stund, wurde durch das

Nn 5 Exempel

Erempel berjenigen, bie oft ungestraft bie größten Reichthumer einbrachten, ermuntert, die gleichen Maagregeln zu ergreifen; fo daß die Infel bald eine andere Colonie von Seeraubern wurde, welche die andern so wohl an der Angahl als an Muth übertrafen; mit welchen fie in Freundschaft zu leben fortfuhren, und ihre Rrafte ben Gelegenheit oft mit ein-

ander vereinigten.

In diesem Zustande verharrete ber größte Theil ber Einwohner von Jamaica viele Jahre, haupt= fachlich unter dem Commando und der Unführung bes berühmten Morgan, ber mit feinen gablreichen Unhangern fo große Beute einbrachte, bag biefe Infel viele Jahre lang, in Unfehung der Ungahl ihrer Ginwohner, fast ber reichste Ort von ber gangen Welt war. Diese leute waren nicht zufrieden mit ber Beute, Die fie auf ber Gee machten, sonbern fie landeten auch oft in großer Menge, und plunderten die blühendsten spanischen Colonien; ja es waren auch nicht einmal diejenigen, die an der Rufte ber Subfee lagen, von ihren verwegenen Unfallen fren, bie sich bis zu ber reichen und volfreichen Stadt, Danama, 1670 erstreckten, woher sie unermegliche Summen fo wohl an Gelb, als andern Schagen von großem Werthe einbrachten.

Nachdem aber Konig Carl ber Zwente auf ben englischen Thron gesetzt worden, so nahm er bald ben Entschluß, die Wohlfahrt einer Insel, von welcher man bemerkte, daß fie der Krone wurde fehr nuglich fenn konnen, zu befordern; obgleich die Unordnung ber einheimischen Geschäffte, und ber bamals febr eifrige Krieg mit ben Hollandern ber Ausführung

feiner

feiner Ubsichten auf eine Zeitlang gänzlich zuwor kam. Nachdem aber die Nation endlich Friede bekommen, und der hollandische Krieg geendigt war, so entschloß sich der König, in diesen Weltgegenden die Sache mit Nachdruck zu treiben, und alle Mittel anzuwenden, wodurch man der Zügellosigskeit der Seeräuber Einhalt thun möchte, die noch immer ihre Räuberreyen unter dem Obersten d'Ophy, kord Windsor, Carl Littleton, und Thomas Muddesord, die während der einheimischen Unruhen nach einander hier Gouderneurs waren, fortsesten; und er wurde hierzu durch die vielfältigen Klagen der Spanier, deren Beschwerde nun täglich vor ihn kamen, noch mehr bewogen.

In dieser Absicht wurde Lord Baughan zum Gouverneur gesehet, und nach Jamaica geschickt, mit dem Besehle, daß der Oberste Lynch, der in Abwesenheit Thomas Muddesords regierete, ben Hose erscheinen, und wegen der Klagen der Spanier

Rede und Untwort geben follte.

Dieser Herr kam nicht so bald nach Jamaica, als er ansieng, die königlichen Befehle zu vollstrecken; und zwar mit solchem Eiser, der bald dem Bersahren der Seerauber Einhalt that, welche in großer Unzahl mit ihrem Unführer Morgan sleißige Colonisten wurden; da indessen andere, die von einer Lebensart, an welche sie nun schon lange gewöhnt waren, nicht abgehen wollten, oder die vielleicht auf die Gnade ihres Königs ein Mistrauen sesten, sich nach Tortuga begaben, wo sie die nämliche Verrichtungen noch verschiedene Jahre uachher sortsesten.

Allein,

Allein, in dem Berhaltniffe, als die Geerauberen in Dieser Infel unterdrucket wurde, fieng bas Bolt, welches sich burch seine vorige Lebensart einen großen Reichthum erworben hatte, an zu murren, und sich über die tyrannische Bewalt, ber sie noch ausgeseßet waren, zu beklagen; benn so anadig und gelind auch die damalige Regierungsform war, so mußte sie ihnen doch unangenehm senn, weil sie mit ber englischen Verfassung auf feine Beise übereinfam. Gie verblieben aber dem ungeachtet noch immer in diesen Umstanden, bis gegen das Ende von 1680; ba Ronig Carl ber Zwente fich gefallen ließ, ihnen unter dem großen Siegel von England ein Patent zu ertheilen, wodurch eine ordentliche Regierungsform fur diefe Infel bestellt und angeordnet wurde; welches bald darauf dem herrn Carl ho= ward, Grafen von Carlisle, ber das Jahr vorhero jum Gouverneur bestimmt worden, jugestellt wurde.

Durch Dieses Patent murde die Regierung übergeben: 1) bem Gouverneur ober Generalcapitain, ber von dem Ronige geset wird, und deffen Maje= ståt selbst vorstellet. Er hat die oberste G:walt so= wol in Rirchen- und Milis- als burgerlichen Sachen, und bleibt in Dieser Stelle, so lang es dem Rouige

gefällt.

II) Dem Rathe (Council), ber ebenfalls von bem Könige geset wird, und überhaupt aus zwölf Perfonen vom erften Range und größten Bermogen in der Infel besteht. Diefe Berfammlung stellet das Oberhaus in England vor, sowol in Unsehung feiner Gewalt, als feiner Verrichtungen, und geben sich mit Entscheidung einiger Geldsachen gar nicht

ab.

ab, außer in solchen Fallen, die aus dem Grand-Court, oder von dem Admiralitätsrathe durch Up-

pellationen an sie gebracht werden.

III) Der Versammlung (Assembly), die sowol in Betrachtung ihrer Gewalt, als ihrer Berrichtungen, das Unterhaus in England vorstellet. Glieber diefer Berfammlung wurden durch die Stim= men der Freeholders ermablet, die von einem jeden Rirchspiele mit einer Stadt, namlich 1) Port= Royal, und St. Catharina, bren, vormals nur zwen Deputirte abschickten, und zwen von einem jeden anbern Rirchspiele, beren bamals nur brengeben waren. als 1) St. Thomas in the East. 2) St. David. 3) St. Undrews, welches das damalige Kirchspiel Kingston mit enthielt. 4) St. Thomas in the Bale. 5) St. John. 6) St. Dorothy. 7) Bere: 9) St. Elizabeth, worunter das der= malige St. Elizabeth, Westmorland, und Hannover begriffen war. 16) St. James. 11) St. Unna. 12) St. Marn, und St. George, welches mit bem Rirchspiele St. Thomas in the Gaft, das gegenwartige Rirchspiel Portland enthielte; welches also zusam= men zwen und brenfig Glieder machte, aus welchen Die ersten Bersammlungen Dieser Insel bestunden. Diese bren Korper bes Staats, welchen seit ber Zeit die oberfte Gewalt übergeben ift, sind durch dieses Patent berechtiget, folche Gesege und Unordnungen zu machen, die sie zu befferer Regierung des gemeis nen Wesens, und zu dem Gluck und Wohlfahrt der Colonie für nothwendig erachten. Diese Gesetse sind allezeit auf ein Jahr gultig, oder doch so lange, bis des Konigs Wille bekannt ift, der alle Gesete, die

hier gegeben worden, bestårtet, ober ungiltig machet, nachdem er findet, daß sie mehr oder weniger auf ben wirklichen Rugen ber Colonie abzielen, ober mit ben Befegen und bem Intereffe von England ftreiten. Die Uffembly aber wird zusammenberufen , verlangert , und aufgehoben , je nachdem es dem Gouverneur gefällt, ber unmittelbar alle Bills, Die biefe Cammern pafiren, entweder durch feinen Benfall giltig machet, ober verwirft. Mebst diesem Patent hat es auch dem Ronige gefallen, Der Infel einen Heroldsstab (Mace), ber ben erforderlicher Belegenheit vor bem Gouverneur hergetragen wird. ju ertheilen, und ihr ein großes Siegel ju ichenfen, in welchem folgende Wapen gefest find, namlich ein rothes Rreug, auf welchem funf Tannzapfen sind, in einem filbernen Felbe. Die Schildhalter find zwen mit Febern gezierte und umgurtete Umericaner. Der helmschmud: Ein wachsames Crocodill. Aufschrift auf dem Bande:

— Ecce alium ramos porrexit in orbem, Nec sterilis est crux — —

Der König hat auch beliebt, eine Billigkeits-Canzley in dieser Insel anzuordnen, wo der Canzler (welche Burde seither dem Gouverneur übertragen worden, zum Besten und der Sicherheit des Bolkes,) öster oder seltner eine Sigung halt, nach der Menge der davon abhangenden Nechtshändel, die ihn disweilen verschiedene Tage hintereinander beschäfftigen, da er zu anderer Zeit kaum des Monats einmal vor Gericht sist. In diesem Gerichte werden oft Dinge von großer Wichtigkeit zu aller Genugthuung entschieden, schieben, obgleich die Advocaten, die durchgehends in dieser Insel sehr geschickt sind, Processe verwirrt und kostbar zu machen, oft Mittel sinden, die Processe zu verzögern, und dadurch oft die Absicht dieser Einrichtung zu vereiteln: und der Canzler ist glückelich, der nicht bisweilen durch ihre Unwissenheit oder Parteylichkeit verleitet wird, welches, wie ich bestürchte, oft die Ursache vieler Klagen, und kostbarer Appellationen von diesem Gerichte gewesen ist.

Gerichtscammern find ebenfalls febr zeitig in diefer Insel angeleget, und es ift burch geschickte Befeße und Berordnungen bestimmt worden, daß sie alle Viertheljahre zu St. Jago de la Vega follten gehalten werben. Sie glichen, in Unfehung ihrer Gewalt und ihres Verfahrens, der King's Bench, dem Common Pleas und Uffizes in England, und werben burch einen Oberrichter (Chief Justice) gehalten, ber von bem Gouverneur dazu verordnet ift, und ein jahrliches Behalt von 150 Pf. Sterl. hat; feine Stelle aber ift febr ungewiß, indem er gemeiniglich bloß nach des Gouverneurs Gefallen bestellet, und wieder entlassen wird. In Vollstreckung Dieses Umtes find viele andere obrigkeitliche Personen gu feinen Benfigern ernennet, Die außer der Ehre, ih= rem Baterlande zu dienen, feine andere Belohnung haben; und ich glaube, daß fie diefes Umt allezeit mit aller Redlichkeit verwalten, in fofern ihnen die Natur ber Gesetse bekannt ist. In ber That aber giebt es nicht viele, die in ben Gesegen hinlanglich bewandert sind, welches nebst der Unwissenheit der Sachwalter und der durchgangigen Reigung derjenigen Personen, die in Geschäfften steben, in biefer Colonie

Colonie mehr Processe verursachet, als man sonst ben dieser Anzahl der Einwohner erwarten sollte, da die leßt vergangenen Jahre her ben sedem Gerichte selten weniger als achthundert neue Processe sind.

Es sind hier auch Untergerichte angeordnet, nach Art der Court-Barons, die alle Vierteljahre in jedem Bezirke gehalten werden, in welchen der Custos, der als Richter vorsist, mit zwen benachbarten Gerichtspersonen, als seinen Benständen, alle Rechtshändel innerhalb des Bezirks, die nicht über 20 Pf. Sterl. beträgen, höret und entscheidet.

Es ist auch in dieser ein Admiralitätsrath, wo streitige handel zwischen Seefahrenden, oder zur See begangene Verbrechen, die nach dem gemeinen Geses nicht soleicht aus einander zu sehen sind, entschieden werden; die Richter in diesem Rathe aber sind bisher durch die Gouverneurs bestellet worden.

Ein Provost-Marschall wurde hier ebenfalls bestellet, der mit seinen Deputirten und Unterdeputirten diejenigen Gerichtspersonen vorstellet, die das
Recht vollsühren, und in ihrer Gewalt und Verrichtung den Sherifs, Untersperifs und Kerfermeistern
in England gleich sind. Außerdem sind noch viele
andere Uemter zu größerer Bequemlichseit ben Geschäfften, zu mehrerer Ordnung und Sicherheit der
verschiedenen Gattungen der Einfünste, als z. E.
Secretarien, Obereinnehmer, Commissionairs, Controlleurs, und Schiffsbediente, u. s. s. ausgerichtet worden.

Die Insel war nicht so bald unter dieser vortresslichen Regierungsform ordentlich eingerichtet, als sie zu wachsen und sich zu verbessern asinng. Die Co-Ionisten

lonisten wurden täglich zahlreicher, und fingen an mit ihrem Fleiße tiefer in das Innere des landes zu bringen; die Balber fingen an fich zu eröffnen, und das Land belohnte nach und nach die Urbeit des Land= mannes. Das Rirchspiel St. Catharina war schon aufgenommen, und wohl bewohnet; die Colonien in St. Davids, St. Undrem's Bere, und Clarendon, waren sehr nahe ben einander, und die Merkmaale des Fleißes fingen sich schon an in ben entferntesten Theilen ber Infel zu zeigen, wozu ber Reichthum von Port-Roial, als ber Gis ber Capitalisten, und der erft legthin durch den Affiento-Contract aufgerichtete Bandel sehr viel bengetragen hatte. Port-Roial war damals wahrscheinlich derreichste Plas von dieser Große in der Welt, und es fonnte wohl fein Bolf bequemlicher, ober in mehrerem Prachte und Ueberfluffe leben, als die Einwohner von St. Jago de la Bega, ober Spanish-town; als ben 7. Junii 1692. ein erschreckliches Erdbeben fam, welches in furzer Zeit diefe berühmte und reiche Stadt zerftorete, inbem ber größte Theil ber Baufer, bes Reichthums, und ihrer Ginwohner, viele Rlaftern tief unter bas Waffer, in einen allgemeinen Ruin begraben wurben. Die Zerstörung von Port-Roial war auch nicht das einzige Unglück, welches die Insel durch Diese fürchterliche Erschütterung ausgestanden hatte; bie meisten maßiven Gebäude waren überall zerstdret; die eingestürzten Berge ruinirten viele in der Nabe gelegene Pflanzungen; und es erfolgete eine allgemeine Seuche, welche fehr viele von benen, bie dem ersten Unfalle entflohen waren, wegriß. Der Schrecken, mit welchem jedermann ben biefem be-21. Band. trübten

trübten Vorfalle betroffen wurde, konnten die wenigen Uebergebliebenen weder an Fleiß noch Ordnung gebenken, und man sahe in der Insel nichts als Verwirrung. Diejenigen, die der Zerstörung von Port-Roial entgangen waren, konnten sich nicht entschließen, sich länger da aufzuhalten; und da der größte Theil derjenigen, die vorher sich auf ihre zunehmende Pflanzungen verlassen hatten, nun in den Zustand angehender Colonisten versehet worden, so konnten sie kein Mittel sinden, ihre Sachen wieder in gehörige Ordnung zu sesen; wodurch die Insel wieder

fast gang in eine Ginobe verwandelt murbe.

Nachdem aber die noch erhaltenen Einwohner von ihrem Schrecken fich wieder zu erholen anfingen, fo fuchten fie auch ihre Umftande wieder in Ordnung ju bringen, und benjenigen Trieb bes Bleifes, ber sich vorher in jeder Colonie deutlich gezeiget, und wachfame und arbeitfame Coloniften in Ueberfluß gefeget hatte, wieder ju erneuern; indem ber größte Theil ber ansehnlichen Leute, Die bem Schickfale von Port-Roial entgangen waren, und ein großer Theil berjenigen, die sich auf ihren Credit und Freunde in England verließen, ben Entschluß gefaßt hatten, sich in einem Theile bes festen landes anzubauen, welches fie für ficher, und eben fo bequem, als ben ers fteren Ort hielten. Diefes gab ben erften Urfprung ju ber Unlage ber Stadt Ringston, Die in Unsehung ihrer Bequemlichkeit, regelmäßigen Ginrichtung und Jage, Die meiften Stadte in diefem Belttheile übertrifft, und beren geraumlicher und bequemer Safen so vortrefflich ift, als in irgend einem lande. Da aber fehr viele von Unfehen in dem Theile von Port-Boial,

Roial, ber noch unzerstört geblieben, sich noch ferner aushielten, so wollte es doch mit dieser neuen Colonie nicht so gut fort, bis das Feuer 1702 = 3 ihren Entschluß einmuthig, und diese Stadt zum Haupthandelsplaße, und dem Ausenthalte der Capitalisten

gemacht hatte.

Die Colonisten hatten inzwischen von der Unordnung, in welche sie durch das lette erschreckliche Erdbeben verfest worden, fich wieder erholet; und diejenigen unter ben Sandelsleuten, Die schon Reichthum genug gesammlet hatten, um etwas zurücklegen gu können, entschlossen sich, das Interesse bes Landes ju befordern, indem fie entweder felbft Coloniften wurden, ober folchen Perfonen Gelb vorftrecten, die Diefe Lebensart schon ermablet hatten, und benen es weber an Bleif noch Geschicklichkeit fehlete, es auf bas nublichfte anzulegen. Bon biefer Zeit an fing Die Infel wieder an von allen Orten ber befuchet zu merben, ber Bleif lebete wieder auf, und die Pflangungen nahmen zu mit allen Kennzeichen von Borforge und glucklichem Erfolge; wozu der große Zulauf von jungen Fremblingen, beren maßiges Bermogen ih= nen in feinem andern Lande eine fo gewisse Soffnung gab, ihre Familie verforgen ju fonnen, viel bentrug: nebst ben vielen hieher gebrachten fleifigen Bedienten, bie fich burch ihre Ginficht bier oft ein betrachtliches Bermogen erworben haben. Der Bachsthum dieser Colonie wurde auch noch dadurch fehr befordert, weil verschiedene von unsern andern Colonien eingiengen. Denn nachdem wir 1673 Surinam verloren, welches bald barauf, nach bem mit den Sollandern geschloffenen Frieden, gang aufgegeben Do 2 murde.

murde, famen ben zwolf hundert der dortigen Colonisten nach diefer Infel, und trugen zu dem Anbaue bas südwestlichen Theils, ber auch seither bas surinamische Quartier genennet wird, fehr viel ben. Die Colonie war in diesem hoffnungsvollen Zustande, da ben 2200 Frangofen mit dren Rriegsschiffen, Frenbeutern, Schaluppen, und andern Fahrzeugen, in allem 22 Segel, unter bem Commando bes herrn de Caffe, der damals Gouverneur der frangofischen Colonien in Hispaniola war, 1694 biese Infel anfielen, wo sie außerordentliche Ercesse verübten, und nachdem sie so viel Schaben, als sie in zerstreueten Partegen thun fonnten, verübet hatten: fo fammleten sie ihre Leute wieder, und giengen nach Carlifle-Ban unter Segel, wo sie 14 bis 1500 Mann ans Land festen, Die fich auch einige Tage ba hielten; fie murben aber bald von den Englandern fo scharf angegriffen, die unterdessen eine ansehnliche Menge Trup= pen zusammengebracht hatten, daß sie den nachsten Morgen barauf wieber nach hifpaniola zuruckgien-Die Infel blieb ben ihrem bluhenden Wachsthume nachher, und befam 1700 einen beträchtlichen Zuwachs, ba die schottische Colonie in Darien aufgehoben wurde, welche im Unfange biefes Jahres verlassen werden nußte. Der größte Theil Diefer Colonisten fab sich gemußiget, nach Jamaica überjugehen, wo noch viele von ihren Rindern und Machkommen noch immer in bem Besise bes Ueberflusses, den sie sich durch ihren Fleiß erworben haben, leben: und von diesem Zeitpuncte an konnen wir Diefe Infel als eine vollig gegrundete Colonie betrachten, die noch immer, in Unsehung bes Reichthums unb

und der Ungahl ihrer Einwohner, zunimmt, und in threm Wachethume noch ferner verharren wird, da Diejenigen, bie Die Bewalt haben, Befege ju geben, fortfahren, angehenden Colonisten alle erforderliche Hufmunterung zu geben, indem ein großer Theil ber Infel noch ungebauet liegt.

### Zweytes Capitel.

Von dem gegenwärtigen Zustande bon Jamaica, beffen Ginkunfte, Ertrag, und Handlung.

Erster Abschnitt.

Von den Kirchspielen und Varlaments: gliedern; von den Zollhäfen und Gerichtse Cammern.

Die Insel Jamaica übertrifft gewiß alle andere englische Zuckercolonien an Größe und allen le= bensbedurfniffen; und ist, in Absicht auf das feste land, so vortheilhaft gelegen, daß sie feit vielen Jahren ber, als eine Vorrathskammer für alle nabe gelegene Colonien angesehen worden. Wenn man auch jeso sowol die Menge und ben Werth ihres Ertrags, die Anzahl der Seeleute und Schiffe, die ben der Handlung gebrauchet werden, und die Menge der kostbaren Waaren, die aus verschiedenen Thei= len von Europa jährlich hier eingeführet werden, betrachtet; so werden wir gewiß finden, daß es nicht Do 3

nur die reichste, sondern auch die beträchtlichste unter allen englischen Colonien sen; und ich will nach= ber zeigen, in wie weit sie noch verbesfert werben fonne.

Die Einwohner dieses glücklichen Landes haben noch immer die namliche Regierungsform, die von ihren Vorfahren eingeführet worden; und bedienen fich noch immer ber Gefete und Ginrichtungen, Die feithero, um alle öffentliche und besondere Geschäffte desto leichter und ordentlicher verwalten zu konnen. gemacht worden. Da aber die letten Jahre her die Insel immer volfreicher, und die Pflanzungen in ben entfernten Gegenden immer haufiger geworden; so fand man fur nothig, die größern Rirchspiele in andere bequemere einzutheilen, die nun bis auf .eunzehn angewachsen sind, namlich:

- 1. St. Ratharine,
- 2. Ringston,
- 3. Port = Roial, All Hand diese bren Rirchspiele find in Stadten.
- 4. St. Thomas in the Gaft.
- 5. St. David's.
- 6. St. Undrew's.
- 7. St. Thomas in the Bale.
- 8. St. John's.
- 9. St. Dorothy's.
- 11. Clarendon.
- 12. St. Elizabeth's.
- 13. Weftmorland.
- 14. Hannover.

15. St. James's.

16. St. Unne's.

17. St. Mary's.

18. St. George's.

19. Portland.

Diese Vermehrung ber Rirchspiele machte es auch nothwendig, die Angahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, die nun alle dren Jahre ermählet werden, in ber namlichen Ordnung und Berhaltniß, als ehemals zu geschehen pflegte, namlich dren von jedem Rirchspiele mit einer Stadt, und zwen von jedem andern Kirchspiele, wodurch die Ungahl derfelben bis auf ein und vierzig angewachsen ist. Man fand nicht nur fur nothig, die Ungahl der Parlamentsdeputirten zu vermehren, sondern man war auch bedacht, daß ben der Wahl derselben die genaueste Sorgfalt beobachtet wurde, weil die Macht und der Reichthum des ganzen landes von diesen wenigen Personen abhångt, beren Privatnußen mit bem Bohl des gemeinen Wefens oft ftreitet. Diefes bewegte viele von den Vornehmern, durch ihr Unsehen es dahin zu bringen, daß ein Befes mochte gegeben werden, nach welchem die Parlaments= beputirte sollten burch bas loos erwählet werden. womit sie auch zu bem Vergnügen bes größten Theils durchgedrungen sind, welches Geset aber noch nicht die königliche Bestätigung erhalten.

Der wichtige Umstand, schickliche Hafen zu bestimmen, in welchen die Waaren sollten verzollet werden, erforderte auch, von dem Volke in Betracht gezogen zu werden. Denn ohne dergleichen Do 4 Hafen,

Bafen, muß nothwendig ber Bortheil ber Sandlung und ber Pflanzungen in vielen Gegenden lei-Diese Schwierigfeiten einigermaßen zu heben, hat die Regierung schon Port Untonio und Ringston zu bergleichen Safen bestimmt; und es ift nicht zu laugnen, baß biefe benden Bafen benienigen Schiffen, die nach ben nordoftlichen und füdlichen Theis len der Infel handeln, febr geschickt gelegen sind, diejenigen Schiffe aber, die in den westlichen Theilen der Insel ihre Ladung nehmen, sind noch immer vielen Beschwerlichkeiten unterworfen; indem bie Landstraßen öfters sehr schlecht, und oft gar nicht zu paßiren sind; die Winde fast immer aus Often gehen, und die Strome meistentheils gegen ben Meerbusen gerichtet sind, welches boch gemeiniglich und ofters der einzige Weg ift, ben die Schiffe von biesen Gegenden aus gehen fonnen. Wie unbequem muß es also Schiffen, die in diesen entlegenen Safen geladen haben, fenn, gegen Wind und Strohm zu arbeiten, um einen biefer ichon bestimm= ten Safen zu erreichen, und nachhero wieder mit einem überall beschädigten Fahrzeuge ihren tauf, so gut es angeht, burch einen gefährlichen Meerbusen ju nehmen: und doch muß dieses geschehen, oder ber Schiffscapitain muß feine Labung verlaffen, und eine Reise von ein oder zwen hundert Meilen auf febr schlimmen Wegen bornehmen, um in einem ber bestimmten Safen feinen Boll zu erlegen. Roial ist von der Zeit an, als auf dieser Insel eine englische Colonie ist angeleget worden, ein dergleichen Safen gewesen, und genießt noch immer biefen Vorzug, ob es gleich nur eine durre Landspige, und

und kaum etliche Meilen von Kingston entfernet ist, da Savanha la Mar, ein Hafen, wo fast der vierte Theil des Ertrags von der ganzen Insel jährzlich eingeschiffet wird, aus Ermangelung diese Bortheils den größten Ungemächlichkeiten unterworfen ist.

Die Unordnung beweglicher Gerichtshofe (circular Courts) war ein anderer Umstand, ber die Aufmerksamkeit bes gemeinen Wefens erforderte, je mehr die Colonien sich vermehreten, und bie entfernten Begenden mehr bevolkert wurden. Sie wurden endlich errichtet, und es wurde gum Bergnugen und wirklichen Bortheile der Colonie befchloffen, baf fie in ben verfchiebenen Begenben ber Insel alle Viertheljahre follten gehalten werden. Es hat aber boch bieses Geset, zu bessen Ausführung schon alles nothige veranstaltet war, des Ros nige Bestätigung noch nicht erhalten, ob gleich dessen Bollstreckung gewiß hochst nuglich senn wurde. Denn wenn man betrachtet, baf bermalen auf ber Insel fast fein anderer Handel ist, als der von denen, die eigene Pflanzungen haben, abhangt, die nun fast in allen Theilen ber Infel sich niedergelaffen; so findet man, daß einige von biefen volkreichen Stadten, die feit bem Berfalle bes fpanischen Handels hauptfachlich burch die daselbst er= richtete beständige Gerichtsfammer sich erhalten ha= ben, bem gemeinen Wefen mehr zum Rachtheile als Bortheile gereichen; indem sie so viele Personen enthalten, die mit Mußiggeben auf Roften anderer arbeitsamer Leute leben, und die hingegen nugliche Glieder des gemeinen Wefens fenn fomiten, wenn 205

sie durch die ganze Insel ausgetheilet waren, sich auf verschiedene nüßliche Handwerker legten, oder wenn ihr Fleiß zur Besorderung der Colonie angewendet würde. Es ist andem, die Handlung konnte nicht genug aufgemuntert werden, so lange die Kausseute noch mit Vortheile mit ihren Nachbarn handeln, und die englische Waaren nüßlich aussühren konnten; es ist aber dieser Umstand dermalen nicht mehr; denn alle noch übrigen Theile der Handlung beruhen bloß auf dem Wohl der Pflanzungen, welches also deswegen so wenig als möglich beschweret werden sollte, da ben jeßigen Zeiten sast nichts eingeführet wird, als was unmittelbar zu ihrem Gebrauche dienet, und mit dem Ertrage derselben bezahlet wird.

#### Zweyter Abschnitt.

Von den verschiedenen Gattungen Land, von den Pflanzungen, Boden, Ertrag und Einkommen von Jamaica.

Diese Insel enthålt, nach einer mäßigen Rechenung, ungefähr vier und eine halbe Million Morgen (acres) fruchtbares land; da aber die Erde verschiedentlich gemischt, und die Witterung in den verschiedenen Gegenden sehr unterschieden ist, so ist auch der Erdboden zu verschiedenen Gattungen von Gewächsen nach Unterschied geschickt. Es kann nämslich die ganze Insel am füglichsten in bergichtes land, in Hügel und slaches land eingetheilet werden.

Die Berge sind auf dieser Insel überhaupt sehr boch, und größtentheils noch mit ihren ursprungli= chen Wäldern bedecket, wodurch die Erde in diesen Begenden beständig feuchte und fuhl erhalten wird; der Erdboden aber ist durchgehends thonigt, mit ei= ner starten Benmischung von Sand und Dammerde. Da nun dieser Erdboden sehr oft durch Regen erfri-Schet wird, und felten einer heftigen Sonnenhiße ausgesett ift: so ist er nicht nur am besten geschickt, bas schönste und beträchtlichste Zimmerholz zu tragen, sondern er giebt auch das fruchtbarste und beste Land ab, fowol für alle Gattungen europäischer Bewächse, als auch für die einheimischen saftigen Pflanzen; und er ist hiezu so tauglich, daß man überhaupt die meiften Gattungen ber europäischen grunen Baaren, Wurzeln und Fruchte, nebst einer Menge von mancherlen einheimischen Pflanzen, Die in Diefen Begen= ben machfen, auf allen öffentlichen Darften ba= ben fann.

Die Hügel sind zwar auch durchgehends schatztigt, und werden ofters durch Regen erstischet, sie werden aber doch viel stärker durch die Sonne erwärmet. Hier ist der Boden durchgehends erdig, mit einer mehrern oder mindern Beymischung von Thon oder Kies, und einer größern Menge von Dammerde, wodurch dieser Boden das beste Land sür das Zuckerrohr wird, besonders wenn Mergel oder Thonnicht zu häusig vorhanden ist, und man einigermaßen den Boden zu düngen und zu bearbeiten suchet. Dieses Land schickt sich allezeit am besten zu den natürlichen Gewächsen des Landes, und bringt alle Arten von Körnern, Früchten und mehlichten Weuzeln

in größtem Ueberflusse; es giebt den tauglichen Boden zu Cacao, Caffee, Ingwer, schwarzem Pfeffer, Pisment und Canell; und die Baniglie, Mandisocca, Mans, Potatoes, und indianisches Korn, wachsen nirgends schoner und in mehrerer Vollkommenheit.

Die britte Abtheilung begreift die niedrigen Theile ber Infel, wo das Land, welches durchgehends fehr fruchtbar und tauglich ift, fast immer mohl beforget und bebauet wird. Es ist aber doch dem un= geachtet die Beschaffenheit des Erdbodens in verschiebenen Theilen sehr verschieden, und fann beswegen am besten eingetheilet werden in solches Land, welches unmittelbar mit Bergen umgeben ift, ober qu= nachst an ben Bergen liegt, und in bie mehr entfernten und weiter ausgedehnten Ebenen, Die gemeinig= lich Savannahs genennet werden. Die erste Urt Land, die den fettesten und geschicktesten Boden zu bein Buckerrohre giebt, (einem Bewachfe, beffen ftarfer Wachsthum die Sige der niedrigen Gegenden erfordert, damit der Saft deffelben in die Sohe ftei= gen fonne, ba bie Feuchtigkeit ber Berge folchen zu perbunnen und ein Ueberfluß von Pflanzenerde bie gehörige Starte giebt,) wird beständig durch dasjenige, was von ben Bergen abgewaschen wird, beffer und fruchtbarer, und daben burch die von den Bergen zurückprallende Sonnenstrahlen erwarmet, und burch jeden Regen, ber auf den Bergen fallt, erfrifchet. Die Savannahs geben oft biefer erstbesagten Gattung land, in Unsehung ber naturlichen Gute und Fruchtbarkeit des Bodens, nichts nach, und bestehen überhaupt aus einer feinen Erbe, mit einer niehr ober minder starten Benmischung von Thon ober

ober Sand, wodurch folche etwas flebriger wird; allein ber Regen fallt felten fo nahe ben ber Gee, baß er ben Boben erfrifden, ober einen fo beftanbigen und fruchtbaren Wachsthum verursachen konnte; denn die Winde sind ben Tage bier zu ftark und ju beständig, als daß sie bie leichten Wolken so tief berunterfleigen ließen, und die luft ift überhaupt zu heiter, als daß ste ben Nachts herabkommen konnten, wodurch diesen Gegenden aller Thau und Regen entzogen wird, benjenigen Regen ausgenommen, ber gu besonderen Jahreszeiten fallt, wenn die gange benachbarte Utmosphare mit Dunsten angefüllet ist. Doch findet man in diesen Gegenden nicht nur die beste Weyde für das Vieh, sondern auch den tauglichsten Boden für Guineaforn, Baumwolle, und Aloe, nebst verschiedenen andern Gemachfen, die in ber Defonomie ihren taglichen Nugen haben.

Bon bem lande biefer Infel find nicht weniger, als eine Million und sechs oder sieben hunderttaufend Morgen schon burch Patente ihren Befigern angewiesen; sie sind aber so ungleich und unter so wenige vertheilet, daß ich mich schamen wurde, von ber Austheilung ober Anzahl ber Eigenthumer einige Machricht zu geben, wenn es nicht unumganglich nothwendig gewesen ware, um die schadlichen Folgen ber Monopolien zu zeigen; und man fann bas Berfahren folcher leute, bie mehr land nehmen, als fie oder ihre Rinder jemals zu bauen im Stande find, für nichts als ein Monopolium ansehen. Um aber eine verdriefliche und ungewisse Berechnung ben diefer Belegenheit zu vermeiben, will ich nur ein Erempel geben von ber Pfarre St. James, einer ber blubenbesten

hendesten in diefer Infel, die zugleich bermalen gwiichen ben volfreichsten, (die Stadte ausgenommen,) und benen, bie noch am wenigsten behauet find, bas gehörige Mittel zu halten scheint. In Diefer finde ich, nach einer genauen Rechnung, hundert und fechs taufend, brenhundert und zwen und funfzig Morgen, fcon durch Patente angewiesen; und nun gehoren biefe landerenen ungefähr hundert und zwen und brengig Perfonen, von welchen zeben faum mehr. als nur bem Namen nach, Eigenthumer find, Die eine in ben andern gerechnet, nicht mehr als funf und brenfig ober vierzig Morgen besigen. Es geboret alfo hundert und zwen und drenftig Perfonen ein Stud land, welches fast fo groß ift, als die gange Infel Barbadoes, die man fonst 106470 Morgen groß hielte; welche boch 1676 nicht weniger, als funfzig tausend weiße, und achtzig tausend schwarze Ginwohner gut und reichlich zu erhalten, geschäft wurde. hieraus fonnen wir erfehen, wie viel eine fluge Eintheilung ber Landereyen zu ber Aufnahme einer Colonie bentrage; benn in Barbadoes und ben andern Buckerinfeln wurde niemanden erlaubet, mehr Land aufzunehmen, als er in einer gewiffen Zeit an= bauen fonnte; und ber Reuanfommende hatte allezeit die Bahl unter ben noch unbefessenen Landerenen um folche unmittelbar in Befig zu nehmen, bie feis nem Borhaben gemäß waren, wenn fie auch gleich von den Markt- oder Ginschiffungsplagen mehr entfernt lagen, weil jeder Rachbar, beffen Pflanzung schon eingerichtet mar , basjenige, was biefe neue Unlage hervorbrachte, die boch nichts als Speisemaaren ju liefern im Stande war , nothig hatte, um fei= nen

nen Tifch und feine Sclaven zu verforgen. biefe Beife murde ber Gleiß immer mehr befordert; benn jeber, ber fich niedergelaffen, und eine Pflanjung angeleget hatte, mußte fich nach einer Belegenbeit umfeben, feine Buter mit feiner Familie zu vergrößern, und ber Ertrag feiner Arbeit mar bas einzige Mittel, Diefes zu erhalten. Er mußte beswegen barauf feben, feinen Erwerb mit größtem Bortheile anzulegen, und mandte also ben größten Theil deffelben an, fein Bermogen zu vergrößern, ba ein geringerer Theil dazu biente, Die norhigste Beburfniffe für seine Familie und Sclaven anzuschaffen. Durch biefe Mittel murden die Colonien baid eingerichtet, und endlich zu einer folchen Vollkommenheit gebracht, daß der Morgen Zuckerrohrland überhaupt von drenftig bis zu achtzig und hundert Pfund Sterling verkaufet wird, ba die besten Felber in Jamaica, die auf das vortheilhafteste konnten genußet werden, noch immer nur mit folchen Bewachfen bebedt find, die von selbst wild da wachsen, und von den gebaueten Felbern ber Morgen faum mehr als auf zehen, ober funfzehen Pfund geschäßet wird.

Es muß also die Nothwendigkeit, diesen Ungemachlichkeiten Einhalt zu thun, jedermann, der die allgemeine Wohlfahrt der Colonie in Betrachtung zieht, in die Augen fallen; die Mittel aber, diesen Nebel abzuhelsen, aussindig zu machen, mussen sich diesenigen angelegen senn lassen, deren Borsorge die oberste Gewalt übergeben ist; und doch fürchte ich, daß viele Mitglieder von denselben, ihren Bortheil allzugenau damit verbunden halten, als daß sie das allgemeine Wohl mit Eiser ben dieser Gelegenheit in

Betracht

Betracht ziehen follten. Meines Ortes fehe ich fein Mittel, wodurch biefer Beschwerlichkeit konnte nun abgeholfen werben, als diefes, bag man auf unangebauete landereven eine schwere Zare lege, und Die verfallenen, ohne auf Bunft zu feben, wieder einziehe. Ich bin versichert, dieses Bezeigen murbe fie antreiben, fich alle mogliche Muhe zu geben, und in furger Zeit die Ginfuhr und Musfuhr der Colonie. auf doppelt und drenfach, so boch, als nun gewöhn= lich ift, vermehren; und doch konnte man jedem Coloniften, ber gern einiges unangebautes land benbehalten wollte, und folches etwa nicht gleich unmittelbar mit nublichen Landesgewächsen zu bepflanzen im Stande ware, eine billige und nach Berhaltnif bestimmte Ungabl Morgen Landes zugestehen, um Die nuflichsten Zimmerbaume barauf ordentlich zu erzieben, welche ihnen nun in ben niedrigern Wegendon fehlen, ob fie gleich mit geringen Untoften wieder angebauet, und ohne Rachtheil ber andern Sandthierungen, zu beren Gebrauch fie febr oft ermangelt werden, fonnten unterhalten werden; fo wie fie auch oft einen fehr vortheilhaften Theil ber Ausfuhr ausmachen. Eben diese Ginrichtung wurde eine anbere Gattung von Gleiß noch einführen, ber bermalen nur allzusehr verfaumet wird, namlich bas schon ausgerodete Land zu bungen; benn ob fie gleich iso ben größten Theil berfelben eber fur ju fett und fur Bu geil halten, und diefe Urbeit fparen, auch mo fie ganz augenscheinlich erforderlich ist, weil sie immer, frischen Boben aufnehmen fonnen: fo murben fie doch nach einem Bersuche von dieser Urt, (welches leicht ben einem ober zwen Morgen geschehen konnte,) finden,

finden, daß Dunger ben Boben erwärmet, und sowohl die Zeitigung als Stärke des Zuckersafts befördert; woher auch der außerordentliche Wachsthum kömmt, an denen Orten, wo diese Mittel täglich mit Ueber-

legung gebrauchet werden.

Db aber gleich diese Infel nicht fo angebauet ift, als sie senn tonnte und sollte : so ift boch ihr Ertrag. movon fie allein ihren Reichthum und Ueberfluß berleitet, beträchtlich genug, unfere Aufmerksamfeit zu erregen. Rach denjenigen Rechnungen, Die por einigen Jahren bem Parlament von allem Zucker. ber von 24 Jahren ber von Jamaica nach England und Schottland, und von allen Zuckerinfeln nach England allein gebracht worden, beträgt der Zucker, der jahrlich aus Jamaica geführet wird, zur Mittel= sahl von vier Jahren, von 1748, bis zu Ende des Decembers 1751, ungefahr 476338 Eentner netto; melches nach dem gewöhnlichen Preife, in welchem der Ructer bier fleht, ungefahr betragt 738280 Pf. Ct. 7 Schill. 6 Pence, nachdem in Jamaica gewöhnlichen Werthe; Die Menge Buder aber, den Diese Infel noch außerdem liefert, ift noch fehr beträchtlich, und selten unter 4300 Hogsheads, die Hogshead zu 15% Centner gerechnet, der fast durchgehends wieder in der Infel verbrauchet wird; wenn man nun die Ausfuhr, Die nach eben dieser Rechnung auf 30731 Hogsheads sich beläuft, bazu rechnet, so erhellet, baß ber Zucker, den diefe Infel jabrlich liefert, zur Mit= telgabl von vier Jahren, nicht weniger beträgt, als jährlich 35031 Hogsheads.

Der Rum, ber jahrlich von biefer Insel ausgeführet wird, ist nach Berhaltniß nicht so beträchtlich, und steigt kaum jährlich zur Mittelzahl über 4600 Puncheons, oder 50600 Gallons; welches nach dem Preiße, in welchem Rum hier gemeiniglich verkaufet wird, sich ungefähr jährlich auf 69575 Pfund belauft; man rechnet aber, daß diejenigen Rausleute, die mit dieser Waare im Rleinen handeln, noch 1600 Pnnscheons darüber auf der Insel selbst absehen; und wir können den Betrag dessen, was in Privatsamistien und den verschiedenen Pflanzungen, wo man Rum versertiget, verbraucht wird, gar wohl noch dreymal so hoch rechnen.

Folgendes ist eine Berechnung des Nums, der aus allen Colonien von zehen Jahren her, bis 1751, nach England gebracht worden, so, wie sie dem Par-

lamente vorgelegt wurde.

	* . *	Ganons.
1742		473490.
43		405329.
44		397221.
45		449980.
46	Not the second second	388770.
47		443528.
48		627283.
49		564204.
50		808798.
51		713684.
) ·	- LUNG LINE FOR THE RESIDENCE	12. 7

Der größte Theil bieses Betrages fam unmittelbar von Jamaica.

Man wird es auch ganz natürlich finden, warum der aus dem noch flußigen roben Zuckersafte verfertigte Branntewein in dieser Colonie ein so geringes

Berhaltniß zu bem Buder felbst bat; weil eine fo große Menge Zuderhefen, woraus man ben Rum hauptfachlich machet, jahrlich ausgeführt und nach Nordamerica gebracht wird, wo mit geringen Roften Rum baraus gebrannt werben fann, und zwar biefes in folchem lieberfluffe, welches fie in Ctand fest, eine fehr betrachtliche Menge wieder auszuführen.

Der Betrag ber Buderhefen, die jahrlich aus biefer Infel ausgeführet wird, ift zur mittlern Zahl felten unter 258707 Gallons, Die man nach bem orbentlichen Preife hier auf 12367 Pfund St. hiefigen Werths rechnet; welches dreymal so viel als biefe Summe betragen murde, wenn in dem lande felbit Rum konnte daraus bereitet werden. Allein die übrigen Bedürfniffe ber armen Colonisten, als welche die einzigen find, die es zu verfaufen fich gemuffiget feben, erlauben ihnen nicht, die nothige Zubehor sich dazu anzuschaffen.

4) Baumwolle machet einen andern betrachtlis chen Theil ber Aussuhre aus Jamaica aus, wovon fie ein Jahr in bas andere gerechnet, felten weniger als 1253 Gade ausfuhren; und biefes fann, nach einer mäßigen Rechnung gar wohl auf 18895 Pf.

St. gerechnet werden.

5) Coffee. Die Musfuhr des Coffee aus biefer Insel ift noch nicht so beträchtlich, und geht felten jahrlich über 220 Riften, welches nach bem ordentlichen Preife Diefer Baare bier auf 3300 Pf. St. fann angeschlägen werden.

6) Pimento. Pimento oder All - spice ift ein anderer beträchtlicher Urtikel der Ausfuhre, und wird felten bes hres auf weniger als 438000 Pfund Dp 2

geschäßt,

geschäft, welches des Jahres auf 21925 Pf. Et. fann

angeschlagen werden.

7) Mahogann. Go lange noch ber Mahogannbaum ift ben bagu geschickten Begenben biefer Infel wuchs : fo machte er einen andern febr fchagbaren Theil ber Aussuhre aus; und dasjenige, mas nur bloß hier muchs, murbe jahrlich felbst auf weniger als 20000 Pf. St. geschäßet; weil aber Die 2Bartung Diefes Baumes ganglich verabfaumet worden: so ist es nicht zu verwundern, daß biefes Solz nun hier etwas felten ift; es wird aber both noch immer ausgeführet, ob man es gleich nicht anders, als mit großer Schwierigfeit befommen fann; ober es ift folches, was anderewo machfet, und nicht fo gut. Der Betrag biefer Baare, was nun bavon aus Jamaica ausgeführet, wird felten auf weniger als 25000 Pf. St. jahrlich geschäßet; welches aber meistens von ber Muftetofufte, und andern benachbarten Begenden. hieher gebracht wird.

8) Außer diesen Waaren, welche ben beträchtlichsten Theil der Ausfuhre dieser Insel ausmachen, wird auch noch eine große Menge von Campecheholz, Niscarago, Braziletto, Fusick, Lignum Bitä, Cacao, Ingwer, Canella ober Wintersrinde, Fieberrinde, Balfam, Indigo, Aloe, Häute und Sclaven, allershand feine Waaren und Sitherstangen von hier ausgesühret, beren Werth nicht so leicht kann angegeben werden, und die hauptsächlich durch den fremden Handel hieher kommen, welches alles die lesten Infere her selten auf mehr als 45000 ober 50000 Pf. St. jährlich, oft aber auch nicht so hoch, sich belaufen

mochte.

Hierzu

Hierzu kann man noch die Zolle und andere Ubgaben, von 450 Schiffen, die etwa jährlich in dieser Insel ankommen, rechnen, welches man zur Mittelzahl ungefähr jährlich auf 20000 Pf. St. schägen kann.

Dieses ist die genaueste Berechnung, die ich von bem, was diese Infel liefert und aussühret, habe angeben konnen, und es kann uns biefes schon einen ziemlich genauen Begriff von Diefer Infel und bem Rleife ihrer Ginwohner machen, da die jahrliche Musfuhre von bem, was durch Reif und Ratur bervorgebracht wird, beffen jahrlichen Betrag wir zu 945784 Pf. St. 7 Schill, und 6 Pence berechnet haben, ben Reichthum und Erheblichfeit biefer Colonie zeiget. Db nun aber gleich Diefes ziemlich genau ber Berth Diefer Baaren auf bem Plage felbit fenn mochte: so verkaufen sie boch fast durchgehends felbige um einen noch hobern Preif in England, wohin sie hauptsächlich geführet werden, wo beren Betrag in einer Mittelzahl von vier Jahren von 1748, bis zu Ende 1751, sich jährlich zu 692104 Pf. 13 Schill. 6 Pence angegeben wird, welches nach bem Geldpreiß in Jamaica 968946 Pf. 10 Schill. 103 Pence beträgt. Weil sich aber boch baben noch viele Musgaben finden: so macht es boch, wenn man alles gegen einander halt, felten mehr aus, als ber erfte Berth in Jamaica. Wir wollen nun auch ben fremden Handel und die Ausgabe der Colonie betrachten.

Pp 3

Dritter

# Von dem fremden Handel, der Einfuhr

und den Ginkunften von Jamaica.

Diefe Infel war lange Zeit wegen ihres handels und der großen Menge aller Urten von Waaren, Die eingefahren wurden, sehr merkwürdig; und es war auch nicht zu verwundern, so lange die nahgelegenen Theile des festen landes, und die meisten benachbar. ten Colonien von hier aus versehen wurden. Db nun aber gleich dieser Theil ihrer Aussuhre die letten Jahre her fehr unbeträchtlich gewesen ist, und die Einfuhr, sich deswegen auch merklich vermindert hat: so ist boch sowohl die Einfuhr, als Mussuhr sehr start, und bienet oft mehr, ben Pracht als die Bedurfniffe bes gemeinen Befens zu unterhalten. Es wurde zu weitlauftig fenn, eine genaue Unzeige von jedem Urtitel ins besondere zu geben: meine Absicht ift, eine hinlangliche Machricht zu liefern, und ich habe deswegen aus dem Zollbuche von dem Jahre 1752 einen Auszug gemacht, welches ich für die sicherste und leichteste Urt hielte, einen richtigen Begriff von bem auswärtigen handel biefer Infel zu geben, um fo mehr, da der Betrag biefes Jahres fur gan; maffig gehalten wurde, und eher, wenn man von verschiebenen Sahren eine Mittelgahl nimmt, etwas weniger ausmachet, weil dieses Jahr unmittelbar auf ben großen Sturm 1751 folgte. Es famen alfo aus England, Schottland und Irrland, in allem 189 Schiffe, von benen verschiedene noch unterweges in Frankreich, Portugal, auf Madera und ben Inseln des grunen Borgebirges, ladung aufgenommen hatten, worun-

ter

ter auch noch 15 Schiffe begriffen sind, bie von be-nen vor bem Binde gelegenen Infeln, Barbadoes, Untiqua u. b. gl. mit europaifchen Gutern befrach. tet, abgegangen waren. Bon benen in Nordame. rica gelegenen englischen Colonien und von den Infeln, Bermudas, Turk und Providence kamen 230 Schiffe. Bon bem americanischen festen lande und ben benachbarten spanischen Inseln 49. In allem also 468 Schiffe. Unter allem beträgt die Einfuhre aus Großbritannien am meisten im Werthe, indem von daher allerlen Manufacturmaaren, befonders Schreinzeug, Linnen und cottonene Zeuge, Schiffs. gerathe, Rupfer . und Gifenwaare, fogenannte feine Baare, (dry goods) unter welchem Titel alle biejenigen Baaren begriffen find, die in bem besten und trockensten Plage des Schiffes aufbehalten werden, Tobakspfeifen, feinen Zuder, Weine, Beringe und andere eingefalzene Rifche, und verschiedene andere Speifemaaren; nebst Ales, Bier in Bouteillen, Cydre u. gl. Der Betrag aller biefer eingeführten Waaren belauft fich, ein Jahr in das andere gerech. net, nach dem Werthe, der auf der Infel dermalen ist, auf 431676 Pf. St. wozu noch über 70000 Pf. St. fommen, Die von benen in England fich aufhaltenden Pflangern aus Jamaica, und fur die Erziehung ihrer Rinder dort jährlich ausgegeben werden.

Die Baaren aus Irrland machen auch einen betrachtlichen Theil ber Ginfuhre, und bestehen hauptfachlich aus groberkeinwand, eingefalzenem Rindfleische und Schweinefleische, Butter, Bering u. d. gl. welches ungefahr jahrlich auf 78309 Pfund St. sich be-

läuft.

Von den Inseln des grünen Vorgebirges kommen Esel, Maulesel und Cameele; und von der Insel Madera hauptsächlich Wein, dessen Einsuhre aber immer mehr abnimmt, so daß es nun kaum die Hälfte dessenigen, was vorhero eingebracht worden, beträgt, und seit einigen Jahren sich nicht höher als auf 26464 Pf. St. jährlich beläust; indem die meisten statt des Maderaweins lieber schwachen Punch von Rum trinken, den sie gesünder und ben der großen Siße angenehmer sinden.

Don ber africanischen Kuste sind 1752 nicht über 29 Schiffe gefommen, indem die Einfuhr der Sclawen von 9000, welches die Anzahl vor dem Kriege war, sich dieses Jahr die auf 6624 verringert

hat.

Die Schiffe aus Nordamerica, die zwar selten fo groß, noch fo fostbar beladen find, als die englischen Schiffe, bringen die nuglichsten und nothigsten Dinge, als Korn, feines Mehl, Reiß, Erbfen, Brobt, eingefalzenes Rind = und Schweinefleisch, Schinken, Speck, Butter, Rafe, Zalch, Geife, Del, Dech, Theer, Terpentin, leber, Pferde, Schafe, Schweine, Rebervieh, Gifen in Stangen, Breter, Schindeln und anderes Solzgerathe, Badfleine u. b. gl. Baumaterialien; ba bie Schiffe von Bermudas, Providence und Turk, Brafilettoholz, Salz, Fische, Febers Der Betraa vieh, Zwiebeln und Baufteine fuhren. aller Diefer aus Nordamerica eingeführten Baaren beträgt jährlich nicht weniger als 70 bis 80000 Pf. St.

Obgleich der Handel, ber ehemals mit gutem Erfolge mit den benachbarten Spaniern geführet wor-

den,

ungea

ben, nun fast völlig eingegangen ist: so finden sich boch noch immer einige wenige, bie fich an die Ruste bes festen landes und unter die Indianer magen; obgleich bieser Handel mit großer Wefahr und wenig Profit begleitet ift. Bon diefen Gegenden find in Diesem Sahre 1752 folgende Schiffe eingelaufen; nämlich 23 unmittelbar von verschiedenen Theilen der Ruffe, beren ladung hauptfächlich in Maulthieren, Pferden, Cacao und etwas Gold und Gilber beffunde; drene von Hispaniola mit Maulthieren, Andigo und etwas Wein; dieses sind gemeiniglich starte Beine, die man zu den Zeiten, wenn Rrantheiten regieren, besonders brauchet: Neune von Eurassao mit Maulthieren: neune von der Bay von honduras mit Campescheholze, und funfe von der Muffetofufte mit Mahogann- Cedern : und Campescheholt, Cacao und Turteltauben. In allem 49 Schiffe.

Wir wollen nun noch von einigen öffentlichen Eintunften dieser Insel einige Nachricht geben; diese
sind die lesten Jahre sehr beträchtlich gewesen, die
man theils durch Abgaben, die zum Dienste des Roniges sestgesehet sind, theils durch Austagen, die ben
mehr dringenden öffentlichen Gelegenheiten durch
nur auf eine gewisse Zeit geltende Gesehe bestimmet
worden, erhoben hat. Diesenigen Einkunste, die
durch beständige Gesehe zum unmittelbaren Dienste
der Krone sest gesehet sind, belausen sich jährlich auf
16000 Pf. St. und werden erhoben 1) durch Austagen auf fremde Weine und andere geistige Gestänste;
auf fremden Indigo, Cacao, Toback, Baumwolle
und englischen seinen Zucker, die ungefähr jährlich
11000 Pf. St. betragen. 2) Durch Steuern, von

ungefahr einer Million und funf oder fechshundert tausend Morgen Landes, die in dieser Insel schon durch offentliche Patente vertheilet sind; und durch bas Interesse von Steuerverschreibungen zu 10 pro Cent, welche bende Dinge sich ungefahr jahrlich auf 4000 Pf. St. belaufen. 3) Durch Sterbhandlohne, (Escheats) und andere zufällige Ginkunfte, Die sich jahrlich selten weniger als auf 1000 Pfund St. erftrecken.

Diejenigen Ginkunfte, Die nach Beschaffenheit ber öffentlichen Bedurfniffe erft reguliret werden, find noch beträchtlicher, und werden burch gewisse Huflagen erhoben; -welche fo eingerichtet find, baß fie hauptsächlich auf den unnöthigen Pracht ober Nachläßigkeit ber Ginwohner fallen. Die Ginrichtung und Urt und Weise sie zu erheben, ift bermalen fol-

genbe :

1) Durch Auflagen auf Wein, Rum und andere geistige Betrante, Die im Rleinen verfaufet werben, werden ungefähr jährlich 8000 Pf. St. erhoben.

2) Durch eine Zare, Die folden Personen aufer= leget werden, die in Berhaltniß der Ungahl ihrer Sclaven und ihres Biebes nicht eine Ungahl weiß. fer Bedienten halten. Diefe Zare wurde zuerft angelegt, um zu befordern, daß besto mehr Europaer mochten hieher gezogen werden, und um Personen von Unsehen zu vermögen, solche bazu aufzumuntern, Da diefes zur Sicherheit und Bohlfahrt ber Colonie gereichet; weil aber boch die meisten hierben bas Wohl des gemeinen Wesens aus ben Augen geset haben: so bringt diese Auflage des Jahres ungefabr eine Ginnahme von 8000 Pf. St. 3) Durch

3) Durch eine Auflage auf die eingeführten schwarzen Sclaven, von 20, 30 bis 40 Schilling auf jeden Ropf, welches des Jahres selten weniger als 7500 Pf. St. beträgt.

Diese Auflagen alleine machen eine jahrliche Einnahme von 23500 Pf. St. die allezeit angewendet wird, um das allgemeine Wohl zu befordern, und ben Fleiß aufzumuntern und zu belohnen.

Vierter Abschnitt.

# Von den Einwohnern und ihrer Lebensart.

Alle Einwohner defer Infel konnen am fügliche sten eingetheilet werden, in Colonisten, (Planters) in solche, die sich erst niedergelassen haben, (Settlers) Handelsleute und andere, die sonst ein Gewerbe treisben (Dependants).

Diele von den wirklichen Colonisten sind leute von ungemeinem Bermögen; allein, obgleich der größte Theil sehr reich und in den besten Umständen ist, so sind sie doch selten ohne Schulden; denn die Kosten ben einer Zuckerplantage sind sehr beträcht. lich und beständig; das Interesse von ausgenommenen Capitalien ist sehr hoch, und ihre natürliche Neigung, ihre Güter immer zu vermehren, nöthiget sie beständig, sich in neue Ausgaben und Geldhändel zu stecken. Sie sind gemeiniglich freymuthige und offenherzige seute, freundschaftlich, ausrichtig in ihrem Betragen, und halten genau mit der Zahlung ein, wenn die Forderung ihr Bermögen nicht übersteigt, ober

## 604 Bürgerliche Hiftorie

ober ein neuer Rauf nicht ben Ertrag eines ganzen Jahres erfordert; sie sehen sehr auf ihr Ansehen und den Unterschied des Standes, welches ohne Zweisel von der durchgängigen Folgsamkeit ihrer zahlreischen Sclaven und Bedienten, und von der Nothswendigkeit, diese leute in einer Entsernung zu halsten, herrühret, und mit der Zeit zu einer Gewohnsheit wird.

Man findet unter ihnen fehr oft Leute bon fo gutem Gefchmacke, fo vieler Belehrfamfeit und fo vieler Renntniß ber Welt, als irgend in einem Lande in Europa; und es ift nichts außerdentliches; folche Personen unter ihnen zu finden, die, ohnerachtet fie niemalen aus Jamaica gefommen find, in vielen Borfallenheiten einen fo feinen Geschmack und Beurtheilungsfraft zeigen, als wenn fie an ben besten Sofen waren erzogen worden. Das Frauengimmer, welches meistentheils bier geburtig ift, fieht durchgangig febr auf ben Bohlftand und die Reinlichfeit, ift allezeit munter und aufgeraumt, bescheiben, artig, und liebet bas Bergnugen; und wird nicht leicht irgend einem andern Frauenzimmer in Madelarbeiten, und haushaltungsgeschäfften etwas nachgeben, wenn fie bergleichen nugliche Berrichtungen vornehmen wollen: allein ben vielen zeigt fich eine allzugroße Raltsinnigfeit und Mangel ber geborigen Hufmertfamteit; welches viele Mannsperfonen abhalt, fich zu verheirathen , ben welchen großentheils Die lafterhafte Bewohnheit, fich fchwarze Sclavinnen ju Benfchlaferinnen zu halten, fo gemein ift, baß ein porzüglich einnehmendes Bezeigen des Frauen. zimmers

simmers erforderlich, sie von diesem lafter abzu-

bringen.

Die Settlers, machen eine andere Urt leute aus, Die von den vorigen nur stufenweise verschieden sind ; es find folche leute, die zwar einige Unlage haben, aber noch nicht genug, um eine gange Pflanzung auszumachen; und die deswegen gemeiniglich über Die Balfte ihres Bermogens in Schulden fteden, welche sie nicht leicht abbezahlen konnen, indem ber Ertrag ihrer Guter anfangs weber in Unfebung ber Menge, noch der Gute farf genug, und bod bingegen mit unmäßigen Roften und Musgaben begleitet ist; benn ber Glaubiger ist bier zu lande mit bem Zinfe nicht allein zufrieden; er muß auch ber Factor des Gutes senn, und alles, was daben nothig ift, nach bem von ihm gefesten Preife liefern burfen; er verfährt mit dem Ertrage des Gigenthumers nach feiner Billfuhr, und ftellet die gewöhnliche Beforaung, wenn es auch gleich bem Gigenthumer noch fo unbequem fenn follte, feine Baare fo weit jum Bertaufe wegguschicken, ber oft felbft eine bequeme Belea genheit findet, feine Buter an bem nachsten Ginschiffungsplaße anbringen zu können, ober folche gerne nach einem europäischen Sandelsplaße einschiffen, und von bem flaren Profite, jum beften feines Glaubis gers, Wechselbriefe nehmen wollte; allein, ein bergleichen Unternehmen wurde ihn der volligen Scharfe ber Gefahr aussegen, und seine blubende Boffnung ganglich zerrutten; er muß feine Guter auf bas Fahrzeug eines Schiffers, ber fie zu Martte führet, geben, wo außer ber gewöhnlichen Fracht, noch viel bavon gestohlen und verderbet wird; er muß folche

an einem gewissen Schiffswerft anlanden lassen, wo sie doppelte Taren bezahlen mussen; sie mussen mit gewissen Untosten wieder frisch eingepackt, und ben bequemer Gelegenheit verkaufet werden, um die Rossen und das Interesse zu bezahlen; denn sie kommen selten, die an den Haupthandelsort, wenn der Ertrag nicht sehr beträchtlich ist.

Die Handelsleute sind bermalen nicht so zahlreich, und fonnen am füglichsten eingetheilet werben in Factors, wirkliche Raufleute und Rramer, die ihre Baaren im lande herumbringen; Die Factors besorgen hauptsächlich nicht nur die Beschäffte euros paischer Raufleute und anderer, die nach diesen Begenden auf ihre Gefahr allerhand Waaren liefern, sondern auch verschiedener Colonisten, für welche sie gelegenheitlich beschäfftiget find; und haben von dem Rauf und Berkauf aller Dinge, die burch ihre Ban-De geben, ihre bestimmten Bebuhren; Diefe leute find gemeiniglich febr fleißig, und tommen oft zu ansehnlichem Bermogen, wenn fie gute Freunde, oder ziemlich Gelb haben. Die Rauffeute fuhren ihre eigene Baaren ein, und vertreiben sie gemeiniglich auf bie Beife, daß fie folche im tande felbst herum bringen, und die Martte bejuchen. Diese Handelschaft war sonst ziemlich einträglich, ba sie bie benachbarten Marktplage verfeben, und basjenige, mas in ber Colonie nicht fo gut abgeben wollte, mit Bortheil wieber ausführen fonnten; nun aber find alle bergleis chen Gelegenheiten und Bortheile vorben, und wenige von bergleichen leuten fonnen hierdurch einiges Blud machen; benn bie anfehnlichften unter benen, Die

die eigene Pflanzungen haben, versehen sich nun für ihre Kosten mit allen Bedürsnissen selbst, und die dieses nicht können, werden durch die Factors völlig versehen, die gemeiniglich solche Baaren, die man in einer Pflanzung gebrauchet, einführen. Es sind aber die lesten Jahre her alle Urten von Baaren in solchem Ueberslusse hier eingebracht worden, daß man sie öfters wohlseiter, als was sie anfangs gekostet, verstaufet hat.

Diejenigen, bie von ben übrigen ihre Mahrung haben (Dependants), machen die vierte Claffe aus, Die bem gemeinen Wefen eben fo nuglich ift; Diefe Claffe befieht aus handwerksleuten, Schreibern und Bedienten von allerlen Gattung, beren nuglicher Bleiß alle Aufmunterung verdienet, und in jedem Lande das allgemeine Wohl befordert, und biejeni. gen, bie vor andern nugliche Sandwerfe treiben, als Zimmerleute, Maurer, Bottcher, Muhlenbaumeisfter, Rupferschmiede und Schneiber, erwerben ein gan; fchones, obgleich nicht allzu großes Bermogen, und bringen es ofters burch ihren Fleiß fo weit, baß man fie als leute von Unfeben betrachten fann : Schreiber und Buchhalter, wenn fie auf ben Bortheil berjenigen , beren Geschäfften fie vorfteben, mit gehöriger Aufmerkfamkeit feben, werden gemeiniglich befordert, und nehmen an ben Geschäfften felbst Theil, wenn die andern nicht mehr felbst fo arbeitsam find, und lieber ihrer Gemachlichkeit pflegen, und es wird einem fleißigen Bebienten nicht leicht fehlen, feines Herrn Gunft und Achtung zu gewinnen, ber auch feine Sorgfalt, nach dem Berlaufe feines Termins, gemeiniglich mit einem hubschen Geschenke be-- lobnet.

lohnet. Bir haben endlich noch die fchwarzen Sclaven, ale die funfte und ftartfte Claffe bengufugen, beren nun mehr als 120000 gerechnet werden, burch beren Urbeit fast allein die Colonie in blubendem Zustande ist, und wodurch alles, was die Infel ber-

porbringt, gebauet und verarbeitet wird.

Db gleich die gebensart in diefer Colonie unter ben verschiedenen Claffen der Ginwohner fehr verschieden ift: so giebt es doch gewiß überhaupt wenige Personen, die mit mehrerer Gemachlichkeit leben. Diejenigen, die eigene Pflanzungen haben, und andere, benen vor ben übrigen ihr überflußiges Bermogen alles, was fie begehren, barbietet, zeigen einen guten Beschmad und oft ziemlichen Pracht in ihren Saufern; ihr hausgerathe und ihre Rleiber find nett und toftbar; und an ihrem Tische findet sich nebst bem Heberfluffe Ordnung und niedlicher Geschmack; fie ziehen auf ihren Pflanzungen eine große Menge Fe-Dervieh und alle Urten von Lebensmitteln; Rordamerica liefert ihnen feines Mehl, und ihre Felber tragen ihnen fast ohne Bearbeitung, allerhand grunes Gemufe, Wurgeln und Fruchte; Die Buckerpflanzungen felbit verschaffen ihnen ein gefundes verdunnendes Getranfe : aus England und Madera werden fie mit den verschiedenen Battungen Bein und andern farten Getranten, die man bier ben Lische brauchet, verseben, beren sie sich fast ungewöhnlich ftark in ihren Bruben bedienen, ba fie fonften ben ber Einrichtung ihres Tisches, und ihrer Urt gu fochen, ben englischen Gewohnheiten folgen.

Die andern erft angehenden Coloniften und übris gen Perfonen von ber Mittelgattung in andern

Stånden

Stånden, sind in Betrachtung der wesentlichen und nothwendigen Bedürsnisse nicht viel schlechter daran, ihre Wohnungen sind gemeiniglich bequem und ihrem Stande gemäß, ihre Kleider sind nett, aber ohne Pracht, und ihr Tisch mit allen Urten stischer Lebensmittel und nöthigen Getränsen versehen; allein die Beschwerlichkeit der Jusuhr, und öfterer Mangel an seinem Mehle ben denen, die sich keine beträchtliche Menge auf einmal auschaffen können, nöthiget sie oft, die Früchte der Mussa, die Cassava, und die Nams, statt des Brodts, zu gebrauchen; welche Speisen zwar nicht so school, noch Fremden so angenehm, aber doch sast eben so gesund und nährend sind.

Die Bedienten find hier größtentheils Europäer. und werden auf eine gewiffe Ungahl Jahre gemiethet, nach deren Verlaufe sie nicht nur ihre eigene Berforgung suchen durfen, sondern auch gemeiniglich ein Beschent erhalten, welches fie in Stand feget, besto leichter eine gewisse Lebensart anzutreten. Diefe Leute wohnen gemeiniglich in fleinen Rebengebauden um die Buderpflanzungen, bamit fie besto bequemer jur Zeit diefer Erndte gleich ben ber Sand, und wies ber bald zu hause senn konnen. Bermoge ber Gesese und den landesgewohnheiten bekommen sie alle Monate oder Biertheljahre eine gewiffe Menge eingefalzen Rindfleifch und Mehl, Bucter und Rum, um fich ihr Getrante baraus zuzubereiten; fonften aber find fie nicht im mindeften eingeschrantt, fich derjenigen Gewächse, die in der Pflanzung von felbit wachfen, als Muffa, Dams, Potatoes, Caffava, und Zugemufe, die sie überall in größtem Ueberflusse haben, nach ihrem Berlangen zu bedienen; fie muf-21 Band. fen

fen aber bes Tages immer fleifig und wachsam fenn, und find, wenn fie auf bem Felde zu thun haben; ber Sonne fehr ausgesest: ihre Machtarbeiten aber richten fich nach ben verschiebenen Berrichtungen, Die ben jeder Jahreszeit fich ereignen; benn zu ber Zeit. wenn der Bucker gepflanget, ober von Unfraut gereis niget wird, fonnen sie schlafen bis an ben Unbruch bes Tages; wenn aber bie Arbeiten fart zusammen fommen: so wird die Zeit toftbarer, und sie muffen. fast wie die Sclaven, ofters ungefleibet, alle Nachte jum Theil machen, und boch wieder mit gleicher Munterfeit an ihre Lagesarbeiten geben; ba ber herr ber Pflanzung felbst und ber Aufseher nicht ruhia schlafen konnen, weil sie auf alle Beise beforget fenn muffen, ben lohn fur ihre bas gange Sahr burch gehabte Arbeiten in Sicherheit zu bringen; inbem ein unversehener Sturmwind, ober ftartes Regenwetter, ihre gange Erndte leicht vollig verberben, ober ein geringer Zufall verzogern fann: und glucks lich ift berjenige, ber um biefe Zeit genug Bebiente hat, auf beren Fleiß und liebe er fich verlaffen fann. oder ber munter und gesund genug ist; überall ben ben verschiedenen Arbeiten selbst gegenwartig zu fenn.

Die Schwarzen, die die leste Classe der Einwohner ausmachen, sind fast durchgehends ein Eigenthum der Europäer, und werden eben so, als eine
jede andere Landeswaare, gekauset und verkauset;
indem sie allezeit, als ein Theil des Vermögens, angesehen werden. Sie wohnen in kleinen elenden,
mit Thon beworsenen Hutten, die an gewissen Pläken, wie Dorfer, ben einander stehen, und gemeiniglich in zwen Zimmer abgetseilet sind. Sie be-

fom-

kommen jahrlich etliche Ellen grobe leinwand, bamit fie ben übeler Witterung fich etwas gegen die Ralte schußen, und wenn sie frank sind, sich warm halten und vor der fregen luft bewahren konnen. lande verforgen fie fich felbst mit Nahrungsmitteln, und beswegen überläßt jeder Colonist seinen Sclaven ein fruchtbares Stuck land, welches sie ben Sonntag und die übrigen wenigen Stunden, die fie fren haben, bearbeiten, und ihren Lebensunterhalt fur die folgende Woche beforgen muffen; und doch ist der Ertrag, von ber Urbeit diefer wenigen Stunden, nicht nur hinlanglich, fie in einem guten Jahrgange mit Ueberfluß zu versehen, sondern liefert ihnen auch noch genug, um die nahe gelegenen Marktplage bamit besuchen zu konnen. Sonft ift aber auch noch ben jeber Pflanzung eine Ullee von Musa Pflanzen, und eine hinlangliche Menge von Korn und Dams, um die Meuankommenden und Rranklichen zu verforgen, und ben andern in einem unfruchtbaren Jahrgange, ober wenn ihnen Rahrungsmittel fehlen, auszuhelfen.

Wenn wir die Ungenächlichkeiten, womit diese unglückliche Creaturen beschweret sind, die Arbeiten, die steun müssen, die Abwechselungen von Hise und Kälte, denen sie ausgeseget sind, und ihre grobe Nahrung überhaupt betrachten: so dürsten wir uns nicht verwundern, wenn sie noch träger und fränklicher wären, als sie gemeiniglich sind, oder wenn die Krantheiten, denen sie unterworfen sind, von unsern Krantheiten noch mehr verschieden wären. Es sind auch wirklich oft diese Krantheiten von einer ganz besondern Natur, und erfordern eine vollsommene

292

Renntniß ber Zufalle, um ihre mabre Urfachen gu entbecken; und boch überlaffen die Eigenthumer, Des ren Bortheil doch hauptsächlich von der Wohlfahrt ihrer Sclaven abhangt, felbige fehr oft ber Beforgung eines unerfahrnen jungen Menschen, ober eines andern unwissenden Rerls, der faum im Stande ift, eine Aber zu schlagen, ober ein einziges Recept zu verschreiben: Dieses kommt aber mehr von Unwissenheit und Eitelfeit, als wirklichem Mangel eines Mitleidens; denn wenige fonnen von der Arzenenwiffenschaft urtheilen, und jeder will doch seinen eigenen Urgt haben. Diefe nun haben mit ber Zeit folche Beilungsarten in biefen Colonien eingeführet, baß man febr oft fieht, wie Personen vom ersten Range ben der Gelbsucht so lange mit Brechmitteln und Blasenpflastern geplaget werden; bis es ihnen bas Leben kostet; und daß vornehme Frauenzimmer ben Entzundungen, die bloß von Wurmern entstehen, durch ben ungeschickten Gebrauch ber Rieberrinde aufgeopfert werden, ba andere ben bem gelinden Unfange eines kalten Fiebers ofters fo lange verabfaumet werben, bis die Rrantheit allzuheftig überhand genommen.

#### Von einigen natürlichen Merkwürdigs feiten der Infel Jamaica.

Die merkwurdigsten naturlichen Seltenheiten

1) Der Bafferfall in Mamee-River, etwas über Bullban in dem Rirchfpiele Port-Roial.

2) Die Cascade, und

3) Die

- 3) Die Grotten, bende in bem Rirchspiele St. Unna.
- 4) Die Nebel in dem Kirchspiele St. Thomas in the Vale.

Der Wasserfall in Mamee-River ensteht, inbem sich dieser Strom zwischen zwen Felsen über eine Höhe von sast zwenhundert Fuß herunterstürzet, und fast in der Mitte an einen großen hervorragenden Felsen anschlägt, wodurch dieser Strom so heftig gebrochen und zertheilet wird, daß der enge Raum unten zwischen den Hügeln immer mit Wolfen und Nebel angefüllet ist, die beständig die schönsten Regenbogen machen. Dieser Plas wird noch schöner und prächtiger durch die große geräumliche Höhe, die oberhalb des Wassersalls unter dem einen

hervorragenden Sügel hingeht.

Die Cascade ist noch merkwürdiger, und sindet sich in dem einen Arme des Rio alto. Um aber don diesem wunderbaren Werke der Natur einen deutlichen Begriff geben zu können: so müssen wir vorher erinnern, daß die meisten Sügel in dieser Gegend aus Luffstein bestehen, der sich sehr leicht ausschiff, so daß alles Wasser, welches durch diese Felsen dringt, sehr viel Luffstein ben sich sühret, und deswegen alle Körper, die einige Zeit an solchen Orten, wo der Strom nicht schnell und reißend ist, in dem Wasser liegen, mit einer Rinde überzieht. In einer Gegend nun, wo der Fluß sich mehr ausbreitet, und einen ganz geringen Ubhang hat, sindet sich ein sehenswürdiger Wald von lauter Anchony-pear-Wäumen, deren sich weit ausbreitende Wurzeln den seich-

ten Strom in tausend verschiedenen Stellen und Richtungen an seinem tause hindern. Indem nun das Wasser hier aufgehalten wird, so läst es den aufgeslösten Tuffstein fallen, der nach und nach zu den Rinden und verschiedenen Absähen erwachsen ist, aus welchen die nachfolgenden Jahre diese schönen Banke und stusenweis gesetzte Terrassen gebildet haben, um deren willen dieses Stuck jest so sehr bewundert wird.

Die Grotte liegt in bem namlichen Rirchspiele an dem Fuße eines Bugels, unter welchem fie mit einem ganz gelinden Abhange zwen ober drenfundert Ellen weit hineingeht, und Fledermaufen, Machteulen, und entlaufenen ichwarzen Sclaven zu einem bequemen Aufenthalte bienet, zu welcher ein enger Weg durch einen Wald führet. Die Deffnung der Grotte ist ben ihrem Unfange weit und fren, wird aber immer enger, und ift weiter hinten in eine große Menge fleiner Rammern abgetheilet, die von vielen aus Tropfftein erwachsenen Pfeilern unterftußet werben, da andere noch unvollkommene Saulen theils von der Decke herab hangen, theils von dem Boben fich erheben. Diefe Pfeiler find in bem hintern Theile der Höhle starker und vollkommener, wo das Wasser, welches burch eine mehrere Dicke des Berges bringt, mehrere Theile bes Tufffteins ben fich führet.

Der Nebel, der in Sirteen mile Walk so ors bentlich alle Lage eine gewisse Zeitlang die Luft versoumkelt, verdienet gewiss alle Aufmerksamkeit. Die Gegend, wo er bemerket wird, ist ein angenehmes Thal, das mittagwärts läuft, an dem Jusie des großen Berg Rückens, fast mitten in der Insel, und

fonft

fonst auf allen andern Seiten burch Sugel umgeben wird. Der Boben ift fruchtbar, und die Gegend mit vielen Quellen und fleinen Bachen bemaffert, Die alle in zwen Fluffe fallen, welche fich etwas weiter unten in einen Strom vereinigen, ber zwifden zwen felfigten und unfruchtbaren steilen Sugeln in bie Ebene fortläuft. Dieses Thal ift täglich mit Nebeln bebeckt, die mit Unbruche ber Nacht aufzusteigen anfangen, die Macht durch immer dicker werden, und fich in die nahe gelegenen Thaler ausbreiten, ben Unbruch des Tages am bicksten sind, und in diesem Buftande verbleiben, bis die Sonne die Luft mehr er= warmet; worauf fie nach und nach in die Sobe fteis gen und sich ausbreiten, und endlich zwischen acht und neun Uhr in zwen Strome fich theilen, wovon ber eine abendwarts zwischen ben Bergen und nabe gelegenen Thalern, ber andere gegen Mittag gerade nach dem laufe des im Thale laufenden Flusses sich fortzieht, bis er in die Ebene fommt, wo er verchwindet. Diefer Nebel ift fruh Morgens fehr bick, und fieht, wenn er von der Spige eines der nabe gelegenen Berge betrachtet wird, vollfommen einer Gee abnlich, beffen verschiedene Merme und Bufen bie nabe gelegenen Thaler genau vorstellen.



## or regard of many the later of the state of Fortschung 30 min von Herrn Hanovs historischen

# Nachricht von Elbing.

man to the state of the state o \$ 155.

b mm fchon bie kaiferlichen Briefe allenthal-I ben an die Sansestadte und in die Dieberlande ergangen: so wußten doch biese schon von Bobefens unrechtfertigen Sachen, und bag biefe Stadte nicht unter bem faiferlichen Berichtszwange Darum schadete ihnen folches nicht sonder= stunden. lich. Man hielt auch bafur, es ware biefes mehr von dem Hohemeister angestiftet, und ihm zu Befallen verfüget, als bem Gobete, etwa in ber Mennung, diese Stabte von Pohlen abwendig zu machen. Gobefe richtete also wenig aus, ob er gleich die Sache einem von Abel zur Ausführung übergeben, von bem fie auf beffen Schwiegerfohn getom= men, und nach bessen Tode vom Konige Siciss mund die Acht vernichtet worden. Immittelft wurben diese benden Stadte als Reichsstädte immer aufgefordert, und mit Steuer und Sulfe zu bes Reichs Rothburft angeschlagen, welches vorhin nie gescheben,

hen, und als es von dem Orden versucht werden wollte, durch den Konig Caffinir vollig abgelehnet war, und bie geaußerte Vermuthung beffartete. Dafelbit S. 402a, allwo auf ber folgenden Seite mehr von folchen Berfuchen, diefe Stadte gu Reichsftabten zu machen, und mit Abgaben zu belegen, angezeiget wird, und wie sie insonderheit Unno 1502 jum Turfenzuge mit aufgefordert worden, ben bem Heil ihrer Seelen Seligfeit, und ben Ehren und Pflichten. S. 203a.

6. 156. Weiter ward Elbing fehr beunruhiget durch einen unter bem Sohemeister geseffenen Ebelmann, Namens Bans Billebrand, ber über bofe Nachrede flagte, etliche Bürger in der Stadt an sich gezogen hatte, und ihr viel Schaben that. Die Burger wurden ausgeforschet und geviertheilet. Aber ben Cbelmann mußten fie mit Gelbe abfinden, wie Gennenberger aus Grunowen melvet S. 116. 2118 der König im Jahre 1504 nach Preußen fam, zog er mit seiner Gemablinn helena ben aten Upril nach Thorn; nach Oftern über Marienburg gen Elbing, so bann nach Danzig, die Huldigung perfonlich einzunehmen, welche auch so vollbracht wurde. Mur der Hohemeister, welcher nach Marienburg im Junius bestellet, war furz vorher nach seinen Freunben in Sachsen verreifet, und ließ sich entschuldigen. Schutz S. 403 2. 'Indeß haben dort die Elbinger und Danziger ihre Befugniffe an ber Rehrung, darüber Streit war, vor dem Konige und ben preuffischen Rathen vorbringen muffen. Imgleichen find Die landesvorrechte bestätiget worden.

6. 157. In der Mitte des Hornungs folgenden Jahres 1505 follte bas Landgericht zu Elbing fortgefeßet werden, wie es vorher zu Grauden; war gehalten worden. Die Abgeschickten von Danzig sagten wohl, daß fie fich von landen und Stadten nicht trennen wollten, fondern ben ihren und des Landes Privilegien bleiben, und folche, fo viel moglich vertheidigen helfen, wie bis anhero. Es ward ihnen aber vorgeworfen, daß sie sich zu Thorn schon abgefondert und zu den pohlnischen Rathen gehalten. Db gleich ber Ronig mit ben preußischen landesrathen zwischen ihnen und ben Elbingern ein Urtheil gefället, fo hatten fie fich bod bamit nicht begnüget, fondern fuchten ein Urtheil ben den pohlnischen Rathen \*). Gie hatten auch schon etlichemale, ohne bes Landes Wiffen und Willen, heimlich ihre Bothschaft an ben Konig geschicket, welches alles wider des Landes Privilegien lief. Ja sie wollten auch jest ihre Abgeordneten auf ben Reichstag schicken, weil fie bagu verschrieben waren \*\*). Derowegen wird ihnen der Benstand gegen Simon Maternen versaget, weil sie fein Gericht des landes wollten gelten laffen.

\*) Man kann ist schwerlich absehen, wie es damals zugegangen auf den Landgerichten; ob man gern gesehen, daß die großen Städte mit einander streitig wären, und solchen Streit auf die lange Bank zu schieben gesuchet habe, damit die andern Räthe dabe, ihr Ansehen und Intereste besodern könnten: oder was soust darhinter gesteckt habe. Wenigskens ist das Urtheil von 1504, so der König mit den Käthen in Preußen zu Marienburg gefället, ganz unerwartet u. unbegreissich, wenn man auch nur das erste danziger Privilegium, von Anno 1454 gelesen hat.

Der Ronig Alexander erzählet in bem Eingange des Schluffes zu Radom, was er im vorigen Jahre ju Marienburg gesprochen, nämlich daß weder die Danziger, noch die Elbinger, zur Nehrung Recht harten, sondern die gebore bem Ronige, und beswegen benben ein ewiges Stillschweigen aufzulegen fen. Doch wolle er es geschehen laffen, daß, wenn er funftig wieder ju Marienburg mare, fie noch einmal ihre vornehmsten Berschreibungen ihm vor= legten. Gollten wohl die Berren Pohlen, fo um den Ronig gewefen, Die Danziger mit größern Berbeifungen angefornet baben, bie Gache nur an ben Reichstag zu nehmen, ba follten fie bald Recht bekommen; bamit fie allmablig die preußische Sache vor ihr Bericht mit Bute brachten, ben ber Zwiespalt ber Stadte, welches sie vormals ben ihrer Eintracht auch mit versuchter Gewalt nicht batten zuwege bringen tonnen? Doch bem fen, wie ihm wolle. Zwiespalt und beren Urfachen, 3u= mal die unbilligen und zu boch gespanneten, bringen nichts autes.

\*\*) Es batte ja wohl das Urtheil nach der Billigfeit einem jeden das Seine zusprechen, oder eher einen gütlichen Vergleich zuwege bringen können, als
alle beyde rechtlos machen. Und wie haben die
Elbinger damit zufrieden senn können, daß sie so
wenig, als die Danziger, weitern Anspruch an der
Nehrung haben sollten? Hätten sie nicht zu der
Zeit sich zu einem gütlichen Vergleiche bequemen und
einlassen können, wie sie es bernach doch gethan
haben? Vermuthlich wären die Danziger damass
eben so willig dazu gewesen, als hernach. Wiewohl
sie nunmehr, da ihnen alles Necht auf die Nehrung
abgesprochen werden wosten, zu entschuldigen wären, daß sie solches auf dem Neichstage beurtheilen
und ihnen öffentlich zuerkennen lassen mußten.

I. 158. Hernach ward zu Nadom ber Stadt Thorn ber bermennte Stapel abgesprochen, weil sich

fowohl ber Abel geistlichen und weltlichen Standes mit seiner uralten Frenheit schufte, als auch Rrafau, Die von Plosto und Masuren ihre Privilegien und Frenheiten vorbrachten, mit ihren Gutern nicht nur nach Thorn, sondern auch nach Danzig fren zu schiffen und fahren. Die Urfunde steht im 1. Bande der Lengnichischen Geschichte unter den Documenten N. 3. S. 11=13. Man findet da nichts, daß fich die Elbinger oder Dangiger in die Sache gemenget haben. Gener ihre alte Niederlage gieng auch nicht auf Pohlen noch Masuren, sondern nur die Riederpreußen, Pomesanier und an Masuren granzende Ordens-Unterthanen (f. 71.). Gollten fie hernach mehr erhalten haben, murde es, wie die thornische, boch nur die Raufleute betroffen haben, welche nicht unter Pohlen fteben. Denn so lautet es in ber verliehenen thornischen Niederlage in der Zerneckischen Chronit, S. 66. In demfelben Jahre hat der Konig Alexander ben preußischen Stadten bas alte Recht wieder erneuert, welches sie bereits unter bem Fürsten Wirold zu Cauen unter ben Litthauern in Unsehung ber frenen Raufmannschaft zu Rabom am Sefte der hochgelobten Dreneinigfeit erhalten hatten.

S. 159. In demfelben Jahre erhielten auch die Danziger zu Radom im April einen Ausspruch des Königes wegen ihrer Zwistigkeit mit den Elbingern über die Nehrung, darinn wird erzählet, daß der König bender ihre Forderungen und deren Belege zu Mariendurg untersuchet habe, auch einen Ausspruch gethan, von dem sich die Danziger auf den pohlnisschen Reichstag berusen; daß die Elbinger der Ladung dahin nicht Folge geleistet, und deswegen wider

ihren

ihren Ungehorfam bie fonigliche Begabung ber Dansiger mit der Nehrung bestätiget, und sie von neuem damit beschenket, mit allem Zubehor, wie sie solche besigen, und bieber unter ben pohlnischen Ronigen befeffen haben, mit Borbehalt der Jagdgerechtigfeit, und des Theils davon, welches im Frieden dem Sobemeifter überlaffen worden \*).

\*) Das Ausbleiben ber Elbinger lagt fich bamit ent= schuldigen, weil die preufischen Sachen in Dreugen

follten geschlichtet werden.

6. 160. Raum hatte ber vorgebachte Billes brandt ein paar Jahre Friede gehalten: fo fieng er mit einem andern, Arban Beften, neue Beschulbi= gungen wieder an, unter bem Borgeben, ihm fen was nachgerebet, bas er nicht leiben fonnte. Diefe gogen mehr Gesellschaft an sich, und ritten aus, Elbinger zu fangen, welche sich wider solche unbefugte Gewalt zur Wehre festen. Darüber ward ein Reuter erschoffen, aber von den Elbingern ihrer bren ge= fangen. Darunter war ein Bater und Cohn, mit bem Zunamen Buttenhilt. Den Gohn ließen fie los, (vielleicht Ranzion zu schaffen ) unter ber Bebingung, baß er sich in etlichen Wochen, wenn fie ihn fordern murden, wieder einstellen sollte. 216 er das nicht that, brachten sie die benden andern in einen Rrug, nahe ben Elbing, hieben ihnen Sande und Suge ab, und durchstachen sie, daß sie todt mußten in die Stadt geschicket werden. Nach Zennenbers gers Prelarung der Landrafel, S. 117. In der Neustadt fiengen sie auch des Stadtschreibers Sohn, der vorhin auch gefangen gewefen, und auf Gelobens, sich wieder zu ftellen, losgelaffen war. hieben

hieben sie nur eine Hand ab, ließen sie ihm in ben Busen steden, und damit nach der Stadt gehen. Weil der Orden darüber nicht richten wollte, mußte die Stadt sich mit diesen Feinden vergleichen, und 6000 Fl., sie zu befriedigen, geben. Daselbst \*) und Schützens Chronik S. 416 sgg.

Drigkeit Schuld gegeben werden, daß sie die Schuldigen aus Gunft nicht recht strasen wollten, sondern sie zum Bertrage gewiesen, darum sie rechtlos geblieben, und sich selber zu rächen gesucht. Ein Theil dieser Beschuldigung wird auf des Ordens Marschall geschoben, ein ander Theil auch auf die Burggräfen in den Städten. Leo Hist. Prust. S. 343. st. Zennenberger daselbst S. 116. sg. und Schurz S. 421.

6. 161. Damit Die Zwistigkeiten ber Elbinger und Danziger in ber Gute ganglich abgethan werden mochten, ward im Jahre 1509 auf bem Stadthofe sur Bereinigung gefchritten, ba bie Stadte wiber ben Orben, ben Bischoff in Ermeland und jene Beschädiger nothig fanden, unter fich eins zu werden. Un ber Mitwoche vor Petri Stulfeuer haben fich bie Abgeschieften von Elbing und Danzig um guter Nachbarschaft und freundlicher Zuneigung willen bahin geeiniget, daß die Dangiger benen von Elbing gegonnet, 1) etliches Bauhol; von ber Rehrung innerhalb der Stadt Frenheit zu ihrer Stadt Boll= werfe nothburftiger Musbesserung und Aufhaltung, wenn fie darum freundlich erfuchet und begrußet werben. 2) Jahrlich den Fischern eine gewöhnliche Fischerbude am Saff, ihre Garne da zu treugen, und nothdurftige Feuerung aus dem Legeholze da frey gu genießen,

genießen, aber nicht wegzuführen. 3) Rorn und Getreide jum Berkaufe herzubringen, es binnen Baumes über zu schiffen ben ber Brucke, bier Galg ju faufen, es ben ber Brude vom Giegel ju em= pfangen, und dafelbit mit jedem Rauf zu fchlagen, welches ben Danzigern eben fo wieder in Elbing verftattet werden follte. 4) Nur follten fie das hier gefaufte in ihre Heimat führen, und nicht anders wohin zum Nachtheile ber Stadt. 5) Gollten alle Baaren, fo jur Buhl und Brack geboren, bier gemeffen, gewogen und gewracket werben, und fo ben danziger Raufleuten etwas verbothen ware, wegen ber 21usführung, follten fie fich ebenfalls darnach halten.

S. 162. Hierauf erfolgte benn die elbingische gangliche Bergicht auf Die Danziger Nehrung, welde den Sonnabend vor Reminiscere daselbst verbriefet und verfiegelt worden. Es begeben fich in derfelben die Elbinger ganglich und zu ewigen Zeiten ihres Unspruches auf die Nehrung, für sich und ihre Machkommen. Dagegen erhalten fie zu Danzig Die Frenheit, ihre hergebrachte Waaren binnen Baumes aus ihren Bordingen ober Schmacken auch an Fremde zu verfaufen, und über Gee auszuschiffen auf ihr Pfahlgeld. Much mogen fie hier von Fremden einkaufen und einladen, aber bier nicht wieder verkaufen, oder aushokern, sondern bas follen fie nach Hause führen.

6. 163. Bas anbetrifft bes heilsbergischen Bischofs Sache, die er wider die Elbinger suchte, und barin die Danziger eine Fürbitte an den König eingefendet hatten, fo fann man folche abnehmen aus dem, was den preußischen Abgeordneten nach Peter-

kau, bahin sie der König berufen hatte, mitgegeben worden, nach Schützens Bericht in seisner preußischen Chronik Bl. 419b. Dahin wurden von Elbing gesendet Peter Baryn und Johann Butenhahl. Darinn wird gedacht eines Geldbnisses dieser Landschaft wegen Bestiedigung dieser Lande, der heil. Brigitten zu Elbing ein Kloster zu bauen, wie es der König Casimir zugeslassen (h. 128.), und mit pabstlichen Bullen bestätiget ware. Welches nun der Bischof Lucas zu hindern, und die Dörfer, so dazu verordnet, an sich zu ziehen suchte. Deswegen sie den König bitten, sole ches zu herzen zu nehmen, und zu verschaffen, daß

foldhes Wert vollenbet werden mochte.

6. 164 a. Diefes bringen die Elbinger und Dangiger bem Ronige ben, nebft mehr anbern Dingen, als daß ber Bifthof auch die Scharpan, bas tolfemi. tische Gebiete, bas Schloß Papow, Altenhaus, Culm, Rabern, in feine geiftlichen Sande theils fchon gebracht, theils zu bringen befliffen gewefen, welches fowohl bem Ronige, als bem Lande, jum Nachtheile gereiche. Jingleichen baß fie noch mit ber kaiserlichen labung an das Rammergericht und mit der Ucht beschweret wurden, und bitten, baß sie Davon befreyet werden mogen. Schützens Chron. S. 425b und 426a. Der Ronig Sigismund vers troftete fie, er wolle ihm die Sache laffen angelegen fenn, die ibn felbft mitbetrafe, und thun, was ein Herr feiner Berrschaft wegen zu thun schuldig ware. Begen des übrigen habe fich ber Bifchof erbothen, wenn andere Dinge im lande in beffere Dronung gebracht wurden, wolle er fich auch gegen ben Ronig

gebührlich verhalten. Dafelbit S. 426 b.

S. 164. 216 hernach der Konig Umbrofium Pampowsfi den marienburgifchen Sauptmann jum Statthalter in Preußen erflaren ließ, fagte unter andern der elbingische Burgermeister, Deter Baryn, bagegen, weil die Gerichte im Lande nach vorigen Landesschluffen anders bewilliget worden, konnten die Elbinger in biefe Neuigkeit nicht willigen. Gie wollten ben ihren Rechten und Privilegien bleiben, nach welchen fie, im Fall ein Gebrechen in ber Stadt Gerichte gefühlet murbe, fie fich ihres alten Berufes nach lübeck gebrauchten. Gollte jemand in Preußen über sie sich beschweren wollen, so wollten sie nach alter Gewohnheit von landen und Stadten fich richten laffen, ober auf bedurfenden Fall wie fonft fich von fonigl. Majeftat richten laffen. Ben Schus Ben G. 429 b. 216 ber heilsbergifche Bifchof fagte, die Elbinger waren ja vorhin anderes Sinnes gewefen; antwortete ber Burgermeifter, folches fen gefcheben nach vorgeschlagenen Urtiteln: baß es mit beffe= ver Bequemlichkeit und geringern Untoften ic. gefcheben mochte. Nachdem ihnen aber folche abgeschlagen worden, und diefes wider ihre Privilegien fen: jo wollten fie ben ihrer alten Gerechtigfeit bleiben. Daselbst G. 430 a.

S. 165. In bem folgenden Jahre sendete ber Hohemeister unter andern auch an Elbing wieder eine Ausladung nach Worms auf den Reichstag, da fie der Rebellion sollten beschuldiget werden. wollte er ben legten Frieden anfechten, bag er erzwungen fen, und etliche unrechtmäßige Dinge in fich 21, Band. balte.

halte, die er zu halten nicht schuldig, und barüber rechtliches Erkenntniß leiden wollte. Der Ronig Schickte feinen Secretarium dabin, und ließ Die Stadte vertreten, daß sie nicht schuldig waren, allda jugestehen, fondern er wollte für fie antworten. Dem Raifer zu Gefallen ließ er einen Tag in Dofen anfe-Ben, da die Gefandten zusammen fommen follten, Die Bandel gutlich zu verhören, und, wo möglich, zur Einigkeit zu bringen. Es ward aber mit allen vor= gebrachten Gagen nichts ausgerichtet, und ber So= hemeister farb im December. hiervon handelt Schütze in seiner Chronik Bl. 431 = 440. gefähr um die Zeit hatten die Elbinger wieder ben Sillebrand zum Feinde, beffen oben gedacht worden. Wie derfelbe einen Golbschmidt genommen, und einen Gewandschneiber, Balthaf. Wartenburg, und wie diefer ihm noch im Finftern wieder entfommen fen, findet man ganz umflandlich in Zennenbergers erklarter Landtafel S. 117 f.

S. 166. Alls der Marggraf Albrecht von Brandendurg unter gewissen Bedingungen vom Könige in Pohlen zum neuen Hohemeister zugelassen war, schried der König denen von Elbing und Danzig, wenn er hier durchreisen würde, sollten sie ihn, als seiner Schwester Sohn, mit aller Ehrerbiethung empfangen, und ihm alle gedührende Gutwilligkeit bezeugen, nach Schützens Bericht S. 4432. Er nahm aber seinen Weg über Posen, Ihorn, Niesenburg, 2c. A. 1512. Bey Gelegenheit einer von Johann von Hösen in einer Erbschaft an den König gezogenen Appellation, ward den dem Könige viele Vorstellung gethan, daß solche Sachen im Lande

hochstens auf dem Landtage follten abgethan werden. Im fonigl. Sofe fanden Diefe Grunde wenig Gebor, und ward sonderlich als eine Beschwerde angeführet, daß die Elbünger in der Appellation nach Lübeck giengen, gleich als ob die von Lubeck und Magdeburg, in Unsehung bes culmischen Rechtes, mehr Macht und Obrigfeit in Preugen batten, als felbit der Ronig. Doch wurden die Sachen fo lange ausgesett, bis ber Ronig in bas land fommen wurde, ba biefe Sache genauer untersuchet, und beswegen Verfügung getroffen werben follte. Dafelbft G. 444 a.

6. 167, 3m Jahre 1515. begütigte der Ronig Sigismund dem lande und den Stadten die Privilegia, empfing darauf die Hulbigung, und verlangete, bag ein Paar vom lande und Stadten mit ihm jogen gen Bien, da mit bem Raifer, bem Ronige in Ungarn, und dem Sohemeifter biefer Lande Beftes und Ruheftand follte behandelt werden. Belches auch geschah im August, und wurde da erstlich bie Breslauer Niederlage, über welche Die Poblen nach Preußen sich beschwereten, abgeschaffet; bernach wurde die Reichsacht wider Elbing und Danzig aufgehoben, auch zugleich die Ausladung derfelben nach den Reichstägen und dem Kammergerichte, worüber von faiserlicher Majestat stattliche Berschreis bung ausgehandiget ist; welches Schütze wohl anmerket S. 449 a. und 450 a. Die Urkunde steht in Prilufii Statutis fol. 758.

§. 168. Um biefe Zeit entsponn sich wieber im Elbingischen und Ermlandischen eine Befehdung und Beschäbigung ber leute und lande. Besonders als ein elbingischer Bürger, Mic. Tolke, (im Leone

fol. 351.

fol. 351. Tolfemit ) von folchen Raubern im Bifithu= me niedergeworfen, geftummelt an Gliedmaßen, und feiner Buter beraubet worden, hat auf bischoflichen Befehl, nach bes Koniges und ber lande Billen, ein Amemann fie verfolget, übereilet, und in des Ordens landen ihnen den Raub abgeschlagen, auch einen aus ihrer Gefellschaft gefänglich eingebracht; laut Schützens Bericht beffen, mas ber Bischof auf bem Landtage bavon anbringen laffen, Bl. 453. barauf ein großes Mordbrennen, Rauben, und Plundern entstanden, worunter etliche von bes Sohemeisters Lehnsleuten und hofdienern angemertet werden. Welches Unwesen über zwen Jahre lang fortgefeget worden, von leuten, Die fur feine Rauber, fondern gute Edelleute wollten angefeben fenn, Die ihr Recht mit Bewalt zu suchen genothiget waren, ( Davon Leo mehr Bericht giebt G. 315. ) und ihren Beinden entfageten, oder den Rrieg anfundigten, und heerweife zu 40, 100 und mehr ausritten, und Ginritte mageten, und die teute brandschaften, modurch das Stift innerhalb zwen Jahren über 11000 Mark ausgegeben.

Etwan in diese Zeit scheint bas zu ge= §. 169. horen, was Zennenberger am a. D. G. 118. ergahlet, daß diese Reuteren unter bem Markgrafen 2015 brecht lange gewähret, und von bemfelben ber ent= laufene Balth. Wartenburg, famt einem Gifenframer, Matthes Polen, wieder gefangen, und benden Sande und Juge abgehauen worben, daß fie ihnen nicht mehr entlaufen fonnten. 21s der Sobemeifter von bem Ronige beschicket worden, hat er auf biefen Punct geantwortet: von bofen Buben in

feinem

seinem Lande wüste er nicht. Es waren aber etliche Neuter und gute Gesellen zu ihm gekommen, und sich hoch beklaget, daß ihnen von den königlichen Unterthanen feine Gerechtigkeit wiederführe, wes-wegen er selbst für sie etliche mal an den König geschrieben, aber es hätte nichts verschlagen. Er könnte ihnen das Land nicht verbierhen. Es wäre ihnen auch nicht sehr für übel zu halten, daß sie sich

ihres Schadens erholeten, wie fie konnten.

S. 170. Es hatte ber Johemeister verbothen, die Zusuhr nach den königlichen Landen, welches er zwar damit entschuldigte, daß es nur in den Lebensmittein geschehen sey, auf eine Zeitlang um Theurung zu vermeiden. Darauf wurde auf dem Reichstage zu Crasow beschlossen, und ein Berboth ausgesertiget, auf Johann 1518, daß auch aus den königlichen Landen keine Zusuhr in des Ordens Lande geschehen sollte. Dieses bewog den Hohemeister, die Handlung in seinem Lande 210. 1519 wieder fren zu geben; aber frenen Durchzug wollte er nicht verstatten, sondern in Rönigsberg sollten die Waaren niedergeleget; oder durch das Liese zur See verschiffet werden, sie möchten aus Moscow, Lithauen, Liessand, Thorn, Elbing oder Danzig kommen.

J. 171. Weil der Johemeister, da er gen Thorn zur Huldigung eingeladen war, und sich nicht einsfand, ward ihm durch des Königs Hauptleute entsaget, und mit dem neuen Jahre der Krieg angefanzen. In welchem der Hohemeister Braunsberg überrumpelte, aber ben Eibing solches zwenmal verzgeblich versucht, und ihnen nur Wieh wegnahm, und etliche Dörfer, Pisilie, Hagenvorf und Lich-

Mr 3 tenseld

tenfeld zerstörete, wie Schützens Chronik melbet S. 462a. Folgendes Jahr eroberte der Hohemeister unversehens Gutstadt, und meynte es mit Elbing im Marz eben so zu machen. Er sendete 4000 Mann Donnerstags Nacht vor Mitsasten heimlich an die Stadt, die sich in den Gärten und in der Ziegelscheune versteckten, und vermittelst eines dazu abgerichteten, welches bald Licht anzugunden, bald Schenkbier zu holen, von einem Hause zum andern gieng, in die eröffneten Häuser am Thore drungen, und die Leute erschlugen, ehe sie ein Geschren machen

fonnten, und sich barinn verbargen.

6. 172. Des Morgens, da das Thor gen Tolfemitwarts geoffnet wurde, und ein Fuder Holz in Die Stadt fuhr, liefen die Feinde eilends zum Thore, in Meynung, mit bem holzwagen zugleich in bie Stadt zu bringen. Solches ward die Wache im Thore gewahr, und eilete, die Zugbrucke aufzuziehen. Dagegen schlugen die Feinde ihre Hellebarden an, und zogen fie mit Bewalt zuruck, daß jene bie Brucke mußten fallen laffen, von welchem Falle bie. Brude bermagen wieber aufprallete, baß fie aus ben Ungeln brach, und in ben Graben fiel. Die Feinde faumeten nicht, mit Bretern und anderm Bubehor eine Brucke über ben Graben zu machen, und famen herüber. Die Burger ließen eiligst bas Schußgatter niederschießen, auf welches die Feinde, mit Mexten und Beilen zuhieben, und bie Burger mit langen Rohren abhielten, daß sich niemand wohl annahern durfte. In folcher Noth luden etliche Burger Wagen mit Mift, trieben fie in bas Thor, ben Ginfall abzuhalten. Undere brachten Tonnen und

und Faffer mit Steinen und Ralt zc. gefüllet, bas Thor zu vermachen. Die Weiber und Mägde brachten beiß Waffer, und goffen es von oben auf Die Feinde, Dadurch viele beschädiget murden; aber nichts besto weniger mit großem Ernste fortführen, ju bauen und brechen, was fie fonnten. Gie batten auch ihren Willen geschaffet, wenn die Burger nicht einen andern Rath gefunden hatten, indem fie bas Gewölbe auf dem Thore durchschlugen, und daffelbe, mit fammt dem gemauerten großen Schorsteine berab fturgeten, daß fast alle, die am Thore arbeiteten, befallen und beschlagen wurden.

S. 173. Unterdeffen, ba bier ber Streit am heftigften war, übereileten die Seinde unvermuthet ein ander Thor, dadurch fie in ben Schiefgarten kamen, und er= oberten die nachsten zwen Thurme daben, von denen sie mit der Stadt Geschüße in die Stadt auf den Markt unter die Leute schossen, und großen Schaden thaten. Die Burger wehreten sich bagegen aufs beste, als sie fonnten, bis ihnen die Bohmen, so in der Worstadt in Befagung lagen, zu Gulfe famen: ba haben fie mit den Feinden ben bren Stunden lang scharmuselt, bis endlich ihr Obrister, Moris Knebel, auf den Mauern in den Fuß geschossen ward, und sie benn vollends gar abgeschlagen wurden. Doch zundeten sie auf der Vorstadt die Häuser an, und zogen im Rauche davon. Die Bohmen wollten ihnen nachfegen, aber die Burger waren froh, daß die Stadt aus ber augenscheinlichen großesten Befahr errettet må= re, sahen anch wohl; daß die Feinde ihnen an Macht überlegen waren, und ließen es baben bewenden.

So berichtet diesen Vorfall Schürze in seiner Chros nit S. 476 a. \*).

\*) Sennenberger führet noch G. 119 folg. aus einer elbinaifchen Chronit weitlauftig an, wie es ju biefem Heberfalle getommen fen, burch einen Birth, Mich Burchard, ju Elbing, welcher den Goldaten viel geborget batte, und feine Bezahlung betommen tonnte. Alls er nun felbit denen nicht jabfen konnte, ben welchen er geborget hatte, entlief er nach Roniasberg. Da fagte er aus, wie schlecht es mit der Stadtwache bestellet fen, und wie leicht Die Stadt mochte eingenommen werden. Daraus foll der Unschlag auf Elbing geschmiedet, und von bem Sobemeiffer beliebet fenn. Da es nicht gelungen, ift diefes zu Elbing fund geworden, und bes Wirthes Beib und Mitter eingezogen worben, weil fie es nicht angezeiget batten. Gie blieben gwar Daben, daß fie barum nicht gewußt hatten. Aber . das Weib wird verdammet jum erfaufen, und von ber hohen Brucke gebunden in den Strom Elbing geworfen. Sie fintt erft unter, tommt aber boch wieder berauf, und fchwimmt fo mit bem Strome berab, bis an einen Baum, baran fie hangen bleibt. Das handwerksvoll nimmt diefes für ein Dunder und einen Beweis ihrer Unschuld an, rettet fie alfo aus den Sanden bes Buttels, ber fie wieber nie= derstoßen follte zc.

S. 174. In diesem 1521sten Jahre ward endlich ein vierjähriger Stillftand zuwege gebracht, mahrend bem, welchen der Raiser mit bem Konige von Ungarn, dem Bergoge von Sachsen: und dren Cardinalen und Bischofen, Die Streitigkeiten nach Recht schlichten sollten. Schütze S. 477a. Der Ronig verspricht in dem preußischen Rathe, der hernach zu Thorn gehalten wurde, gegen bas Recht ber Gingog=

linge,

linge, welches er bisher so eigentlich nicht gewußt, nicht zu handeln. Den Beruf aber an den König, als rechtmäßigen Oberherrn in bürgerlichen Sachen, und da es in den Privilegien nicht anders geordnet ist, will er nicht verwehret wissen. Daseibst S. 479. Von der Zeit an sind die Uppellationen aus Preußen an den Königlichen Hof gemeiner geworden, und ward schon damals gebothen, damit nicht das Urmuth verfürzet würde, eine Ordnung zu seßen, wie hoch die Sachen treffen sollten, von welchen der Bezuf nach Hofe zu verstatten wäre.

S. 175. Um diese Zeit hatte das Nonnenkloster in Elbing bergeftalt abgenommen, daß im Jahre 1521 nicht mehr als eine Nonne, und ein Monch darinn gewesen, weil die andern mit dem Rirchen= gerathe und baarem Gelde an 5400 Mark nach Dan= zig gezogen waren. Laut des Supplements Sp. 709. 710. Benn fie bloß ber vorige Rrieg bewogen hatte, zu Danzig mehr Sicherheit zu suchen, wurden sienach gemachtem vierfahrigen Ruhestande wieder juruck gekehret senn. Aber daß dieses nicht geschehen fen, wird aus dem Folgenden flar werden. Es muß ihnen alfo zu Danzig besser gefallen haben, und bie hiefigen mogen fie gern ben fich behalten haben, theils wegen deffen, was fie bereits mit fich gebracht hatten, theils was sie noch weiter von ihren Gutern aus El= bing hoffeten. Bie es mit ben benben guruck gebliebenen hernach gehalten sen, davon finde ich keinen Bericht.

S. i76. Die Münzverbesserung lag den Städten insonderheit sehr am Herzen, davon im folgenden Jahre auf dem Landtage viel gerathschaget, auch Rr 5

Mic. Copernici Auffaß, welchen er als Abgeordneter bes Ermelandischen Stifts ben preußischen Rathen übergeben, erwogen worden. Man rathschlagete auch von der Vergleichung der preußischen und poblnichen Munge. Es mußte aber alles in weitern Huf-Schub genommen werben, wie Schunge lehret Bl. 480 u. fg. Mit bem Ronige Chriftiern gab es bamals mas zu thun, mit Orlogschiffen, baben bie Lubecfer und Danziger die Vornehmften maren. Der Elbinger wird baben namentlich nicht gedacht; aber in der handfeste, welche sie folgendes Jahr erhalten, wird nicht nur ihrer, sondern auch ihrer Verwandten freger Sandel in Schweben fest gesetet. Belche Urfunde in D. Willibrands hanfisch. Chronike

II. Abtheil. S. 137 = 141.

6. 177. Weil ber ermelandische Bischof Fabian von Lufian der lutherischen Lehre nicht ungeneigt gemefen, wenigstens fie nicht verfolget hat: fo fieht man wohl, wie im Jahre 1523 schon so viel Liebhaber berfelben zu Elbing gewesen, daß ben Dominicanern bas Nachtlauten und Predigen, wie leicht zu benten, wegen ihrer heftigen Losziehung auf dieselbe verboten worden. Weswegen der Prior und Prediger einen Leiterwagen mit Rloftergutern voll belaben, und bavon gefahren find, welche gefaget hatten, weil man ihnen das Lauten und Predigen unterfaget, mußten fie babin ziehen, wo man fie boren und zu Redit helfen murbe. Als die Burger bem Rathe foldes angezeiget, und man sie vergeblich einzuholen gefuchet, ließ ber Rath bie Monche um das Wegfahren befragen, welche aber antworteten, daß

daß sie darum nicht mußten, oder auch barüber spotteten.

6. 178. Deswegen mußten die Monche bas hinterlaffene Gilberwert und Gefchmeibe weifen; bavon das beste, Sicherheit halber, auf das Rath haus genommen, und allda verwahret wurde. Ein Monch hatte auch gesaget, daß etliche in der Stadt maren; Die bas Rlofter fturmen wollten, fonnte aber feinen namhaft machen, sondern es waren Weiberfragen, beswegen er ein Paar Nachte im Thurme sigen mußte. Go erzählet es Bennens berger aus einer elbingischen Chronike, in seiner erklarten Landtafel S. 120. Es muß aber wohl biese Sache mit den Monchen von dem damaligen Rathe wieder bengeleget fenn, daß die Monche wie= der gekommen, und nur das abgestellet worden, was sie ungebührliches angefangen hatten. Wor= auf ihnen alles wieder wird ausgehändiget, auch wohl mit Zuziehung des Bischofs die Sache geschlich= Denn man lieft nicht, daß nachgehends hierüber gestritten ober Rlage und Urtheil ergangen senn, wenn wir auch schon ber Monche ihren Bericht horen.

6. 179. Bon ber andern Seite wird Grunow hierin nichts verschwiegen haben. Deffen Bericht hat Leo S. 396 f. ins latein gebracht. Da erzählet er, daß schon unter dem Bischofe Kabian das lutherthum unter seinem Sprengel großen Eingang gefunden, und er felbst gefaget habe, Linther sen ein gelehrter Monch, und grunde seine lehre auf die beilige Schrift. Als der Konig einen Pfarrherrn babin

bin gefeget, ben die Burger nicht gern gefeben, babe er da einen alten Driefter gefunden, der schon drenftig Sahre da geprediget hatte. Der habe seines Umtes los seyn wollen, weil er nun anders predigen sollte, als er gewohnt mare. Muf Zureden des Pfarrherrn habe er fich bewegen laffen, fein Umt fortzuseken, bis er einen andern haben wurde. Diesen hatten die Lutheraner auf ihre Seite gebracht, daß er ihres Sinnes geworden, und ihnen gut lutherifch geprediget. Es fen aber ein Bernhardiner Monch, ben bie Lutheraner zu Konigsberg vertrieben; Merander genannt, dahin gefommen. Mit bem habe ber Official ben Bergleich gemacht, er follte Nachmittags in ber Kirche predigen, und das widerlegen, mas der alte Priefter Vormittags Jrriges vorbringen mochte. Der sen sehr ungelehrt gewesen, und habe in feiner Widerlegung noch grobere Irrthumer vorgebracht. Der alte habe sich endlich wieder gesonnen, und in feinen Dredigten gestanden, daß er mit Luthern geirret habe.

S. 180. Darauf habe sich Alexander nach der Lutheraner Sinn zu predigen verleiten lassen, aber unter zwendeutigen Ausbrücken, und mit geheimem Borbehalte einer ganz andern Auslegung. Als sie von ihm wenig zu hoffen gefunden, hätten sie sich an den vorigen Priester der Neustadt Elbing geschlagen, der nach ihrem Sinne geprediget, aber ein Trunkenbold gewesen, und es in seinen Predigten so grob gemacht, daß sie sich seiner geschämet, weil er auch nur alles hergelesen. Endlich habe er auch alles wiederrusen. Zu der Zeit sen dazzig vorgefallen, ten von dem Tumulte, der zu Dauzig vorgefallen,

und

und zu Elbing waren bergleichen Unschläge geschmiedet worden, welches den Monchen kund geworden. Die hatten, dem vorzufommen, ihre Rleinodien in einen Raften verschloffen, und folche dem Rathe in Bermahrung gegeben. Die Lutherischen hatten sich versammlet, und vom Rathe wissen wollen, warum er die Schäße der Monche zur Verwahrung auf das Rath= haus genommen? Welcher ihnen melben lassen, es sen solches geschehen auf der Monche Bitte. Auf Diese Untwort hatten sie sich zu dem Kloster gewenbet, und begehret, daß man sie einlassen follte, Welches aber die Monche nicht für gut angesehen, da jener viele, und ihrer nur 35 waren. Sie haben fie also mit Borftellung und Zureden abgehalten, und da einige mit Gewalt gedrohet, haben diese sie da= mit abgeschrecket, so bald sie was ansingen, würder sie die Sturmglocke ziehen lassen. Da sie noch fer= ner eingelassen zu senn verlanget, sen ihnen zur Unt= wort gegeben, wenn ber Rath baben mare, follte ihnen ber Eingang nicht verfaget werben, wenn auch ihrer 200 hinein wollten \*).

<sup>\*)</sup> Es fann mohl das vorbergegangen feyn, mas 6. 177. gemeldet ift, welches die Monche nicht dienlich befunden zu beweisen, ba fie nicht unschuldig befunden worden, und vielleicht des Rachts gelautet baben, ihre Unbanger in das Rloffer fart gu versammten, daß es ein Unsehen gewonnen, als wollten fie die lutherisch Gefinneten mit Gewalt überfallen und vertilgen, wenn fie es mit ben beftigen Predigten nicht dabin bringen konnten. nach ift es ganz möglich, daß bazu ber Vorwand gebraucht fen, Die Lutherischen wollten das Rloffer plundern. Welches diese gefrantet, und ihre Unschuld barguthun, nach bem Urheber folcher Be-

schuldigung geforschet, damit der bestrafet murbe. Wie es das übrige bezeuget, besonders da sie von bem Berbote des Rathes zu lauten und zu predigen nichts gedenten, sondern vielmehr ihm alles Gutes zutrauen.

6. 181. Dem zu folge haben fich die lutherischen wieder an den Rath gewendet, und gebethen, daß einige aus demselben sich mit ihnen nach dem Rlofter bin verfugen mochten. Welches auch ge-Schehen, weil Grunow melbet, bald hernach maren zween aus dem Rathe mit etlichen Lutherischen hingefommen, welche die Monche befraget, weshalb fie mit ihren Schaben Zuflucht zu bem Rathhause genommen, als ob fie im Rlofter nicht ficher waren. (Die zugefesten Borter von Berrathern murben, in Gegenwart ber Rathsherren, ihnen nicht verftattet fenn, werden also billig weggelaffen als Zufaße, welche die ergählte Zusprache verhaßt darstellen sollen.) Die Monche follen geantwortet haben, fie hatten Befehl vom Konige, daß sie, im Nothfalle, Des Raths Gulfe fuchen follten. Da fie nun gewufit, daß ihnen das Ihrige follte genommen werben, hatten fie es in Sicherheit bringen muffen; wie auch die Stadt ihr Geld und Privilegia in des Raths Bewahrfam von uralten Zeiten auf heben laffe, und ber Rath sie treulich aufhobe und wieder gabe. Darauf waren von einigen dies, von andern jenes gefaget worden; und fie hatten verlanget, daß alle Sachen des Rlofters follten aufgezeichnet werden. Mis folches geschehen, waren sie nach hause geaangen \*).

\*) Die Ursachen dieser Ausschreibung in ihrer Gegenwart kann man leicht ermessen, damit nämlich nichts ausgeschrieben wurde, als was wirklich da war, weil es leicht gewesen ware, etliche anzusitzten, die etwan einen Diebstahl oder Einbruch thaten, damit bessen die Lutheraner könnten beschuldiget, und von ihnen gesordert werden, was nie da gewesen ware. Die weitere Nachforschung, wober die Mönche wüsten, daß man ihnen das Ibrige nehmen wollen, und was daraus weiter erfolget, wird hier mit Fleiß verschwiegen.

6. 182. Um 12ten September foll die Gemeine wieder zusammengekommen fenn, auf Begehren bes Rathes, der den neulichen Auflauf untersuchen und wissen wollte, von wem er hergerühret sen, und ob alle barein gewilliget hatten. Dlan habe aber ge= standen, daß es nur die lutheraner gewesen; boch hatten alle verlanget, das dem Rathe überantwortete Geschmeide der Monche zu seben. Nachdem ihnen foldes gezeiget worden, waren sie weggegangen. Die Monche hatten ben bem Rathe fich erfundigen lassen, ob man ihre Gegenwart noch leiden wurde? Darauf hatten Die Lutherischgefinneten gefaget, fie konnten immer weggeben, und durften nicht erst auf Erlaubnif warten. Aber bie andern hatten geftim= met, die Monche waren von ihnen nicht dahin gefebet worden, darum konnten fie auch von bannen nicht verjaget werden. Demnach fen die Sache so gestillet worden: Wenn die Monche Ulmosen bitten wurden, mochte ihnen folche reichen, wer da wollte, und wer nicht wollte, ber ließe es bleiben. Es follte fich aber niemand ben lebensstrafe an ihnen vergreifen, noch fie beunruhigen \*).

\*) Sierin

\*) Bierin findet fich noch ziemliche Babricheinlichs feit. Unfarigs batten frenlich nur bie Beichulbias ten Urfache fich zu regen, um ihre Unschuid zu ents Aber davon ift bier ein tiefes Stillschweis gen dienfam befunden. Rur diefes wird bintan gefüget, daß die Lutherischen es bofe im Ginne ge= habt hatten, fey baraus fund geworden, weil et= ner, ber mit Schulben behaftet gemefen, es ber= nach bekannt, da er Diefelben nicht bezahlen ton= nen. Befest, es mare fo ein Bofewicht barunter gewesen, ber das mohl beimlich gewünschet batte, follte bas allen aufgeburbet werben? Bubem ift ia, laut bes Berichts, biefes erft bernach gejaget worden, ber auch nicht genennet wird, und leicht bagu bat tonnen bestellet feyn, sich anders ju ftellen, als er es meynte, um jenen webe ju thun, ober die Monche gewiffer maßen wegen ihrer Be-Schuldigung weiß zu brennen. Aus bem Schluffe ift offenbar die Falschbeit des Folgenden, als hatten fie bernach die Domberren und Priefter plundern mollen.

S. 183. Zu Ende des Jahres sollten die Lutheranner im Schießgarten ihre Versammlung und Lehrestunden gehabt haben, da ein auf ihre Seite getretener Priester die Epistel an die Römer, und ein and derer, Lampe (Lampas), die Epistel Petri ihnen erzkläret. Der erste habe alles, was Paulus von den Feinden Christi gesaget, auf das Pabsithum gedeuztet, und es so weit gebracht, daß auch die Weiber feine catholische Gebethe mehr brauchen wollen. Der andere habe, was Petrus von den Keßern geschrieben, auf die Monche gedeutet, und sie dadurch so verhaßt gemacht, daß sie wenig Umosen erhalsten können. Diese Verheßung der Leute auf die Monche wäre sehr vermehret worden durch andere Predis

Prediger in der Neustadt und Altstadt, insonderheit durch den vorgenannten Alexander \*).

\*) Bon dem kampen erzählet er, daß er die Frauen und Jungfern also angeredet: Geliebte Schwestern, ihr send es, durch welche der Himmel soll gefüllet werden! kasset es euch jammern, daß schon mehr als 700 Jahre verstossen sind daß den Priestern, Mönchen und Nonnen die Ehe verboten sen, und sie wider Gottes Ehre und Gebot ein solch Leben gestühret hätten. Run sen es Zeit, daß die zum Ehestande tüchtigem in demselben Diener des Evangelit zeugeten. Der unziemlichen Ausdrücke, die der Mönch aus falscher Erzählung mag ausgeschnappet haben, enthält man sich billig, da noch dieses zum Theil erdichtet zu sehn scheint. Vielmehr das übrige, was hier weggelassen wird.

6. 184. Sonft fann bas wohl fenn, baf bie leute fich Dr. luthers Bucher angeschaffet, baf bie lehrer fie auf die Stellen verwiesen, die fie baraus angeführet, und folche anschlagen laffen; baß die Deffen beutsch gefungen worden: auch daß einige Bergehungen gegen die Bilber von Trunkenen zc. mogen vorgenommen senn. Daß er aber hernach schreibt: Die meisten im Rathe waren auf der Lutherischen Seite gewesen, solches laft fich nicht wohl mit bem Worangeführten G. 180 folg. zusammen reimen. Die Rolge fommt auch nicht bamit überein, ob er gleich biese Ausrede benfüget : Der Rath habe benden fugen wollen, aber sich boch am meisten ber lutheraner angenommen ; welche Beschuldigung nur baber wird entstanden fenn, weil ber Rath nicht alles hat thun fonnen, was die Monche wohl gerne gesehen 21 Band. håtten,

håtten. Darum, fährt er fort, waren bie Elbinger mit den Monchen umgegangen nach ihrem Gefallen, daß etliche Monche und Nonnen auch auf ihre Seite getreten, sammt den Priestern, ausgenommen 5 alte,

Die beständig geblieben.

6. 185. Die Burger bathen gegen ben November ben Burgermeifter, ihnen jujulaffen, bag bie Gemeine jusammen fame, weil fie etwas ju ber Stadt Besten zu bedenken und zu rathschlagen hatten. ches ward ihnen vom Rathe zugelaffen, mit Berheiffung, was fie berathschlaget batten, und ihm angezeiget, bas wollte er gern überlegen, und ihr Beffes Als sie den 3 November im schwarzen befordern. Rlofter zusammen waren, schickten fie zum Rathe und bathen um ber Stadt Sandfeste, bamit fie mußten, mas ihre Borfahren um den Orden und pohlnischen Ros nig verbienet hatten. Da schickte ihnen ber Rath mit dem Stadtschreiber bren Abschriften ber Sandfefle von bem Orden. Als fie folche überlefen hatten, waren fie damit nicht zufrieden, fondern verlangeten Die rechten Urfunden mit ben Giegeln, und wollten hieran gieng ber Rath ungern, und alle haben. suchte es abzulehnen. Da sie aber barauf bestunden, fie wurden nicht eher von einander geben, bis fie folche hatten, Schickte er endlich sowohl bie vom Orben, als die von den Ronigen in Pohlen. Diese gab die Gemeine zween Burgern, die Racht über zu berwahren.

§. 186. Den 4ten Hornung im Jahre 1524 wurden die Briefe gelesen, und Michael Schonau, der sie zwar oftmals ben dem Rathe verlesen hatte, erstärete sie ihnen. Da sagten etliche, warum hat der

Rath

Rath allein folder Frenheiten genoffen, ba fie uns fowohl als ihnen gegeben find ? Rach ben Berath. schlagungen schrieben fie theils an ben hauptmann ju Marienburg, wie man mit ihren Frenheiten hanbele, und bathen ihn um eine Empfehlung an den Ronia, aber er gab ihnen feine Untwort; theils ftelleten fie ben Rath barüber gur Rebe, welcher antworten ließe, wenn die an ben Ronig Gefendeten wieber ju Sause famen, wollten sie ihnen eine gute Untwort geben. Es waren etliche in ber Gemeine. beren Bater zuvor im Rathe gewesen, Die fagten, man mußte anders mit dem Rathe reben, und es ware zu weit, aus dem Rlofter mit ihm zu handeln. Darauf giengen fie alle einhallig in die Pfarrfirche, hielten ba ihren Rath wegen ber Mage in ben Mub. len, welche ben fo theurer Zeit über Webuhr von ber armen Gemeine genommen wurde.

S. 187. Uls solches der Bogt im Namen der Gemeine an den Rath gebracht, begehrte der Ratheine furze Zeit Geduld zu tragen, dis die vom Roznige wieder zu Hause kämen, da wollte man ihnen ihre Beschwerungen und Gebrechen ändern und bessern. Zuf diese Untwort sagte einer aus der Gemeine: ein Rathgelobet wohl, aber er halt nicht sein Bort. Denn es ist geschehen, da der Herr Schekelwiszhier war, und bezgehrte von den Burgern zu wissen, ob sie auch eine Beschwerung litten vom Rathe, das sollten sie ihm anzeigen, die königliche Majestät wollte den Rath dazu halten, solches zu bessern. Sie sollten nur treue Unterthanen seine: so sen der Rath mit den Bürgern zusammen getreten, und habe sie gebethen, siille zu sen, und ben seinem Eide gelobet, er wolle das als

G\$ 2

les wandeln, worüber sie klagen murben. Uso habe die Gemeine nicht geklaget, sondern dem Herrn Gestandten gedanket. Us derselbe aber weggezogen, habe er seiner Zusage die auf diese Stunde vergessen, und nichts gewandelt, derhalben sen ihm nicht zu

glauben.

6. 188. hierauf fagten einige, es murbe nicht beffer werden, man entfegete benn etliche bes Raths. Die meisten aber beschlossen, es fen beffer, bag man Die Rathsherren von ihren Memtern und Gutern Rechenschaft geben ließe. Da biefes alle bewilligten und anbringen ließen, antwortete ber Burgermeifter, ein Rath miffe ber Gemeine nicht Rechenschaft zu geben, ohne des Roniges Befehl, ober wenn fie ber Ronig felber von ihnen forderte. meine ließ fagen, mas ber Stadt verschrieben, mare allen verschrieben, die zu ihrer Burgerschaft gehores ten, barum begehrten fie Rechenschaft, und wollten folches vor koniglicher Majestat auch verantwor= ten. Der Rath begehrte um fo vielmehr einen Aufschub, weil die auch Memter hatten, welche an den Ronig gefandt maren.

S. 189. Uls die Gemeine wieder zusammen kam, besschloß sie einträchtlich, die Beschwerden abzuschaffen, so wider der Bürger Gerechtigkeit wären, u. das Ulte wieder einzuseßen. Darauf wollten einige den Rath gern abseßen, und einen neuen einseßen. Ein anderersagte, das stünde ihnen nicht zu, zu thun, sondern dem Könige. Ihm ward geantwortet, ihre Privilegien hielten inne, was wider Gott und Recht wäre, sollte man abthun, und in die Städte ein anderes seßen, das Recht wäre. Der König habe ihm nichts vorbehalten, als die Lehen ben der Pfarrfirche zu verleihen. Die Ges

meine

meine vertheilte sich in dren Theile, Rauseute, Malzen-Brauer und Handwerker, und rathschlageten in allen Theilen, welche aus dem Rathe zu behalten, und welche abzusehen wären; und beschlossen endlich einhällig, daß man diese sechse entsehen solle, sonst könne es nimmer gut werden, als Jacob Abschwang, Lucas Schirmer, Georg Rieseld, Seinrich Richts stern, Martin Wieder und Barthol. Vogeln;

die andern neune follten bleiben.

6. 190. hernach, als alle Thore ber Stadt geschlossen waren, fam die Gemeine aus ber Pfarrfirche gegen bas Rathhaus über, und bath ben Rath, fich zu verdemuthigen, und zu ihr berab zu fommen, benn sie eine fleine Sprache mit ihm gu balten batte. Der Rath fam ungefaumt berab, und stellete fich ben ber Treppe gegen ber Bemeine über, Die wegen der lettern Seuche nicht zu ftark war. Deffen bedankte fich ber Bogt im Namen fammtlicher Gemeine, bag ber Rath fich fo gutwillig erzeiget habe, und bath weiter die Gemeine gunftig. lich zu horen. Als ihr ber Burgermeifter jugelaffen, ihre Nothdurft zu reben, fieng Martin Siebeneich an, welcher bem Bogt zugegeben mar, ber Bemei= ne Bort zu führen: es beschwere sich die Gemeine über etliche, so mit im Rathe sigen, und bathe folche, die da abgelesen wurden, sich eine Zeitlang der Steflen zu enthalten, das ware ber Gemeine Willens, mennung. Derhalben traten biefe ab, und giengen in ihre Häuser. Die Gemeine bath fo bann ben Rath, wiederum auf das Rathhaus zu geben, und sie gieng wieder in die Rirche.

### 646 Hanovs zuverläßige Nachricht

6. 191. Sier theilte fie fich in Rotten, und murben 24 aufgeschrieben, welche fie zu Rathmannen tuchtig hielten. Golche ließ fie bem Rathe übergeben, mit Bitte, aus ihnen auszulesen, welche er ju ben Stellen beliebete, auch wo barunter nicht fo viel gefunden wurden, felber noch mehr aus ber Burger. schaft auszulesen, damit die ledigen Stellen wieder befeget murben. Man ließ bie große Glocke, wie zur Rirche gebrauchlich, lauten, fie giengen alle aus der Kirche auf den Markt, und ber Burgermeis fter mit benen gebliebenen Rathmannern auf bas Rathhaus. Darnach murben aus bem Fenfter Die abgelesen, welche gefohren waren, und ermahnet hinauf zukommen, ihren Gid ber foniglichen Das jestat und ber Stadt ju thun, welches auch geschehen.

S. 192. Den folgenden Tag versammlete sich die Gemeine in der Kirchen, beschickte die entsetzte Herren, und ließ sie fragen, ob sie auch stehen wollten, oder nicht, wenn sie sollten gefordert werden. Worauf diese, nach einem Bedenken, ja gesaget, das sollte man sich zu ihnen versehen, und nicht anders. Dann wurden sie weiter gefraget, ob sie ihr den mit ihnen begangenen Handel auch verzeihen wollten? Als sie mit Ja geautwortet, haben sie auch ihnen wieder

verziehen.

S. 193. Kurz hernach hat der Nath etliche Burger auf das Nathhaus fordern lassen, wegen des Zwistes mit ihnen zu handeln. Nicht lange darnach kamen auch die an den König Gesandten zu Hause, und der Nath sammt der Gemeine ward in die Kirche berusen, ihren Bericht anzuhören. Als sie ihr Ge-

Geschäffte abgeleget hatten, bedankte sich der eine Burgermeister, Zans von Lobe, ben der Gemeine wegen der Ehre, daß sie ihn nicht entsest hätten. Der andere aber, Jacob Abschwang, ließ sich hören, er wollte solche Schmach und Hohn zu seiner Zeit verantworten, daß er nicht nur des Burgermeisteramts, sondern auch des Raths entsesse wäre. Nach vielem Reden bath die Gemeine den Rath auf das Rathhaus zu gehen, und den neuen Burgermeister in seine Stelle zu sesen, damit er hülfe, wohl surstehen, und die Burgerschaft treulich regieren.

6. 194. Die Bemeine beschwerete sich febr, baß Die Ginfunfte und Zinfen der Stadt nicht wohl verwaltet und angewendet wurden; imgleichen wegen des lohns der Uemter, daß es damit nicht wie vorzeiten gehalten murbe ; bag man ihnen bie Bilb. jagd verbothe. hierauf ward geantwortet, man wisse nicht, wer etwas übel sollte verwaltet und angewenbet haben. Es ware auch feinem Burger, ber in ben Ringmauern ein Baus befaße, bas Jagen verbothen, sondern nur benen, fo nicht Burger find und fein haus besigen, weil die baran feinen Untheil bat. ten. Darauf antworteten bie Burger, wie Georg Rlefeld mit ihnen gehandelt hatte. Beiter ward vorgebracht, daß man vormals feinem bas Burgerrecht gegeben, er habe benn erftlich feine ehrliche Geburt erwiesen. Der Burgermeister erzählete bierauf feine und mehr andere.

§. 195. Nach etlichen Tagen forberte ber Rath bie Bürger auf bas Rathhaus, bamit etliche an den Ronig abgeordnet wurden, ihm zu berichten, wie alle Sachen in ber Stadt verhandelt waren. Dazu mur-

68-4

#### 648 Hanovs zuverläßige Nachricht

ven erkohren der neue Bürgermeister Umandus und ein neuer Rathmann, Valentin Zerman. Denen wurde eine Schrift mitgegeben, die in gewisse Artikel gesetht war, deren jeglichen der Bogt hatte verssiegeln mussen. Uls sie damit gen Krakow kamen, ließ man sie nicht eher vorkommen, die auch die von Danzig ankamen. Nachdem dann der elbinger Brief war verlesen worden, wurden die Hingefandten erstlich verstricket. Doch erhielten sie hernach den Abschied: die königliche Majestät wurde einen Gesandten hinschicken, der sollte dem Rathe mit der Gemeine vortragen; es wurde aber weder der Gesandte, noch die Zeit, benennet.

S. 196. Da diese wieder heimgekommen waren, begehrten die Bürger, er sollte sich an seine Stelle seine. Er wegerte sich aber solches zu thun, weil es ihm zu Krakow widerrathen ware, als etwas, das ihm nichts Gutes bringen würde. Da bathen sie, die alten löblichen Willkühren der Stadt wiederum aufzurichten, welches verwilliget ward. Als sich der königliche Gesandte der Stadt näherte, holten sie ihn stattlich ein, und hielten alle Thore zu, die er wieder davon zoge. Der Gesandte ward von zween Herren auf das Rathhaus geholet, daß er der Stadt Gebrechen verhörete, welche ihm dann schriftlich mitgegeben wurden an den König, um bessen Erfennt.

niß darüber zu erhalten. §. 197. Nach Verreifung des Gesandten kamen die Bürger auf das Rathhaus wegen des Gerichts-Geldes, sonderlich von kleinen Gerichten, und verlangten, daß kein Mensch für das Gerichte dem Richter Geld geben sollte. Weiter gab es Streitigkeit

wegen

wegen bes Perlenfes, bas man urtheilet von Bilbpret, Store, lachs zc. welches weder die Alten noch Die Reuen im Rathe entbehren wollten. Richt lange barauf tam ein scharfer foniglicher Befehl an ben Rath und bie Burger, des Inhaltes, baf alle Dinge wieder in ben vorigen Stand follten gefeßet mer-Burden sie bem gehorchen, so wolle er ihr anabiger herr fenn. Als folder Befehl in ber Rirche verlesen worden, gefiel er zwar der Bemeine gar nicht. Doch nach vielen Rathschlagen ift fie es end. lich eingegangen.

6. 198. Derowegen wurden die Alten aus bem Rathe Entfesten wieder auf bas Rathhaus berufen. Ihnen wurde bafelbst ber tonigliche Befehl vorgelefen, und befohlen, fich an ihre Stellen ju fegen von bes Koniges wegen. Sie begehrten eine Abfchrift des Befehls und einen Abtritt, welchen fie erhielten. Indeffen begehrten die Neuen fammt ben bagu Beschickten von der Gemeine, ber Burgermeifter follte Die Alten fragen, ob sie noch der Gemeine ihr Gelobniß halten wollten. Er schlug foldes ab, und fagte, fie mochten fie felbst barum befragen. 211s bie Abgetretenen fich beredet hatten, und wieber hineingefommen waren, fagte ber Burgermeifter zu ben Reuen: Ihr herren, follen bie Alten ihre Statte besigen, so mußt ihr umrucken, baß fie ihre Statte ledig finden, und feine Musrede haben mogen.

§. 199. Auf das vorgenannte Befragen antworteten bie wieder gegenwartigen alten Rathsherren, alles, was fie geredet hatten, wollten fie halten ben foniglichem Gibe. Darauf ermahnete fie ber Burgermeifter, ihre Stellen, fo ihnen Gott und fonigli-

### 650 Hanovs zuverläßige Nachricht

che Majestat gegonnet, wiederum zu befigen, welches auch geschehen. Siebeneich gab vor, ihr Zwist ware baber gekommen, weil man bie Monde nicht wollen predigen laffen \*). Dem widersprachen an-Dere, es fame nicht wegen bes Predigens, fonbern wegen ihrer Berechtigfeiten ber. Beiter ganteten fie, ob der Unfang von den handwerfern ober Brauern entsproffen mare, und ob nicht ein Burger fo gut ware, als ber andere? Endlich giengen bie Burger mit ben Reuen ift wieber aus bem Rathe entlaffenen bavon, und erinnerten fie, alfo gu rathen, daß nicht bas lette arger murbe, als bas Erfte. Go find die Sachen geblieben bis zur neuen Ruhr, außer baß ein Rathsherr von bem Burgermeifter 216: fchwang zum andernmale aus bem Rathe gebracht worden.

\*) In ber That muffen bamals in Elbing ichon viele ber lebre Dr. Luthers bengepflichtet haben, weil fie im Sabre 1525 ihnen von Dangig den Umbros fins Buitfeld ausgebetben baben, anftatt beffen aber ihnen die Danziger ben Matthias Bienwald auf ein halb Jahr überlaffen haben. Rach herrn Dr. Lengnichs Preusif. Geschichte B. I. S. 6. und ber Preufif. Samml. B. I. S. 417. fig.

6. 200. Nachbem ber Konig Sigismund ju Danzig ben Aufftand gestillet hatte, fchrieb er nach Elbing, und vermahnte fie jum Frieden und gur Gia nigfeit. Aber ber Rath Schickte an ihn gen Stum, den nachstgenannten Burgermeifter und einen Ratha mann, er mochte auch zu ihnen fommen, und bie Halsftarrigen ftrafen, ober boch andern folches auftragen, bamit nicht übel arger wurde. Es verord.

nete

nete beswegen ber König, daß der Bischof von Cujavien, der Hauptmann von Marienburg, die dren Bonwoden in Preußen, die dren Unterkämmerer, die dren Castellane, die Bischöse von Ermland und Culm, und die Räthe von Thorn und Danzig dahin ziehen, und die Sachen schlichten sollten. Diese kamen den 30 Jun. dahin, und beriesen alle Bürgerden 3 Jul. daß sie sammt dem Rathe den vorgestelleten Sid schwören sollten. Bozu auch die Neustädter und Gärtner mit erscheinen mußten.

S. 201. Nach abgelegtem Eide ben bem Bürger- und Stadtpanier, forderten die königlichen Besfehlshaber den Rath und einige Bürger auf das Rathhaus. Die Bürger, welche vom Rathe abgessondert stunden, wurden befraget, was für Beschwersde sie wider den Rath hätten? Darauf antwortete der Bogt im Namen der Gemeine: die Händel der Bürger mit dem Rathe wären bereits geschlichtet und aufgehoben. Derohalben wüste die Bürgerschaft dießmal nicht mehr als liebe und Freundschaft zu bezeugen.

J. 202. Als darauf einer von Danzig gerathen, man sollte es so machen, wie zu Danzig, so würden die Schuldigen wohl heraus kommen; so hat der Bürgermeister Abschwang einen Zettel verlesen, darauf die Bürger benennet waren, welche damals nicht in der Stadt waren, und als Flüchtige und Schuldige angegeben wurden, daß etliche des Raths entsehet worden. Darnach wurden ihrer viere abgelesen, welche etliche Tage in ihren häusern bestricket wurden. Noch einer ward erstlich auch in seinem Hause bestricket, und dann sechs Wochen in Meve.

### 652 Hanovs zuverläßige Nachricht

Meve. Ein Schuster wurde hart angeflaget, daß er gar spottische Borte wider den abgesesten Burgermeister ausgestoßen, mit dem wollte man hart umgehen, daß er fort sollte. Aber der hauptmann von Marienburg erhielt ihn mit seinen Borstellungen.

6. 203. Es ward auch ber neue Burgermeister Umandus vorgefordert. Als ihm aber feine Berantwortung helfen wollte, legte er fein toniglich Geleite vor, bas er jum legten Stichblatte fich bamit ju Schufen, aufbehalten hatte. Solches verbroß einen Wonwoben, der wollte, man sollte bem ungeachtet fracks mit ihm fortfahren. Allein ber hauptmann von Marienburg fagte, ber Ronig habe ihm feine Stelle vertrauet, aber feinen Befehl gegeben, fo hart zu ftrafen. Ihre Majeftat hatten ben Bur-gern verziehen, barum, baß fie feinem Gebothe gehorfam gewesen. Damit stund er auf, und gieng hinaus auf bie Treppe. Die andern aber schickten ihm nach, und liegen ibn bitten, wieder zu fommen, fie wollten bem foniglichen Befehle folgen. Go fehrte er wieder juruck und feste fich auf feinen Stuhl an des Ronigs Stelle \*).

\*) Es mag aber der Ronig boch felbst auf furze Zeit sich nach Elbing erhoben haben, weil in der angeführten Lengnichis. Geschichte Seite 19. solches tebt.

S. 204. Weil noch ihrer mehr waren, die aufgezeichnet waren, daß sie sehr geschäfftig ben diesen Handeln gewesen: so ward ihnen auferleget, daß sie mit Handreichung dem Bischofe von Cujavien und dem marienburgischen Wonwoden angeloben mußten, ihr Lebelang

Lebelang nicht mehr ben heimlichen Nathschlägen zu sen; überdieß wurden sie theils in ihren Häusern bestricket, theils auch auf sechs Wochen lang nach Marienburg verwiesen. Doch ward ihnen fren erlaubet, hernach wieder nach Elbing zu kehren, und da wohnhaft zu bleiben; oder in einer andern königlichen Stadt sich nieder zu lassen. Solchergestalt wurde diese verdrüßliche Sache damals gestillet und abgethan \*).

\*) Co erzählet Bennenberger biefe Sache in feiner Erflarung ber preufifchen Landtafel G. 120 = 126. beffen eigene Borte, Die er aus einer Elbing. Chronit, welche er ben zten Theil Falconii nennet, gezogen, bier meiftentheils mit Bedacht benbehalten find. Bartenoch hat in feiner Preußis. Birchenbifforie G. 976. aus dem Berbothe des Machtlautens und bes Predigens ber Schwarzmonche geschloffen; es sep damals schon der Rath und bie Burgerschaft meiftentheils lutherifch gefinnet gewefen; welches aber aus bem gefammten Berlaufe diefer Sache nicht folget. Dem Grunowen kann man wohl glauben, wie es Leo G. 306 und fag. erzählet, daß Bifchof Fabian gelinde gemefen, und einige Monche, als Alexander, ein gemefener Bernhardiner, und einige andere, um mehrern 3u= lauf ju haben, fich einiger Lebren Dr. Lutbers bedienet, aber boch ihre Worte auf Schrauben gefeget, und theils Grrthumer einfliegen laffen, Die ibnen bie Leute wieder abspanftig gemachet, baf fie folche widerufen haben. Gin Prieffer aus Toltemit foll die Deffe deutsch haben abfingen wollen, welches ibm aber verwehret, und bas Gefangnig angewiesen worden in Beileberg. Deffen Bater foll Marcus Bomler geheißen haben, und Burgermeis fter in Tolfemit gemefen fenn. G. 400.

### 654 Hanovs zuverläßige Nachricht ic.

5. 205. Der Bischof Morin Fårber, soll erst auch Belindigkeit gebrauchet haben gegen die anders als Romischgefinneten. Allein ein gewefener Guar-Dian zu Neuburg, Bonaventura Tidet, foll ihn gum Schärfern Berfahren bewogen haben. Diefer foll in Elbing einen Bruder, Martin Tidet, gehabt haben, ber ihn ftattlich gefleibet. Er hat barauf Burger werden wollen, welches ihm abgeschlagen sen, wo er nicht ein Zeugniß benbrachte, baß er von feinem Monchenstande losgesprochen fen. Der hatte sich bereits verlobet mit einer Kramerinn, und war wider des Bifchofs Willen vom Caplan getrauet worden, ber boch jum Scheine gesaget, er thue folches wider feinen Willen, als ob ihm fonst ber Tod gebro. het fen. Grunow aber bemerket, Diefes Borgeben fen erdichtet, und er vorher mit Gelbe baju erfauft Wiber bes Bifchofs Berboth foll ber gewesen. Guardian gefaget haben, er habe mit bem Bifchofe nichts zu thun. Das Evangelium Chrifti erlaube ihm zu heirathen, und verbiete die huren, welche die Pfaffen hielten. Gin abgetretener Prior vom Beiligenbeil foll ihn begleitet haben zur Trauung. Leo 6. 400 f.

Die fortsetzung folgt kunftig.



III.

Joh. Phil. Nonnens Erfahrung,

bag

# Waid und Safflor der Thiere

Knochen nicht färben.

Mus ben Actis Ac. Elect. Scient, vtil. gu Erfurt T. I. p. 131.

chon viele Gelehrte haben bewundert, daß die Burgel ber Farberrothe Die Knochen ber Thiere-fo fchon roth farbet, und bergleichen Bersuche auch mit andern farbenden Sachen angestels let, wovon ber Erfolg verschiedentlich gewesen ift. Inbig, Alcanne, Curounne, Fernambof, roth Canbelholy, Brafilienholy find von Bohmern verfchiedenen Thieren zu freffen gegeben worden, er hat aber bie gehoffte Birfung, nachbem er fie aufgeschnitten, nicht gefunden. Ich habe biefen Belehrten nachahmen, und herrn Vogels Rathe in der medic. Bibliothet II, B. 87 S. folgen wollen, und also versucht, was zubereiteter Baid, und was Cafflorblumen (Flores carthami offic.) ben jungen Tauben thun wurden. 3ch habe biefe Blumen mit Klenen vermengt und Klumpen baraus gemacht; eine Taube verschluckte bergleichen, und befand fich febr mobl, obgleich anfanglich der Roth fehr schnell, und gelb von ihr gieng. Rach 14 Tagen wollte fie, wiber Berhoffen, nicht mehr freffen, befam eben ben Zag Convulfionen und ftarb bie folgende Nacht. In bem aufgeschnittenen Rorpe

### 656 Erfahrung, daß Wand u. Safflor ic.

Körper fand ich nichts gefärbtes und nichts unnatürliches, außer daß alles sehr abgezehret war. Die andere fraß Baid, der auf eben die Art mit Klepen in Klumpen vermenget war; schien einige Tage gesund, und sebte länger, starb aber nach diesem eben so. Auch hier zeigte die Zerschneidung gar nichts, was ich gehosft hatte. Die Magen und Gedärme waren zwar alle mit einem grünen Schleim überzogen; in den Knochen aber zeigte sich keine Veränderung und keine andere Farbe, als die natürliche: Nun ist noch zu verssuchen, was geistige und wässerichte Ertracte, und was Decocte thun, denn nach Behmern hat das Ertract der Färberröthe mit Wasser mehr gethan, als die Wurzel selbst.

\*) Die Tauben scheinen ber Beschreibung nach verhungert zu seyn, und also ist der Bau ihres Körpers nicht so beschaffen gewesen, daß er die Materie unter der Gestalt, wie sie ihnen sind gegeben worden, in Nahrung hatte verwandeln können. Es ist daber kein Wunder, daß diese Materien die Knochen nicht gefärbt haben. Bielleicht läst sich dieses durch die letterwähnte Zubereitung erhalten. A. d. Ueb.

Inhalt

I. Burgerliche Historie von Jamaica. 563
II. Fortsetzung von Herrn Hanovs historischen Rachricht von Elbing. 616

III. Erfahrung, daß Waid und Safflor der Thiere Anochen nicht farben 655

龙龙



# Megister

esculap, wenn er gelebet, und warum er mit einem
Alte Leute, wo es beren in Menge gegeben 499. Nach-
richt von einigen 506 se zweige gegeven 499. Rache
richt von einigen 506 ff. 511. warum es deren in England mehr gebe, als auderwarts
Arkadier, warum die Musik benenselben unentbehrlich
411-11. All Dublon maren feino Montes of in
William Ditime Waren Die Cubon his mannt. F.
Alle Star Menniellenen otnes golchieft an of the
article, ibotano de isiden demobilichen comencialist
Arstneyeunft, ob die Araber folche erfunden, oder mie-
- A A A MOISTON WITHOUT
Augen, Mittel por die Elisse Sonfolhan
Augendentitien, Machricht non dinant Wishout w
obern, der durch die Electricitat geheilet morden
25. 98 ff.
Baden, basselbe war bey den Romern sehr brauchlich
524. Rugen desselben
324. Stugen besseinen 524 f. Sarometer, wie es in Constantinopel steige und fals
le constantinopel steige und fals
Bassonade der Sclaven auf den Galeeren 555
Bauern, woher die Starke ihrer Fibern rühre 29. 30
The state of the s
Bocklein, das Kochen desselben in der Milch seiner Mut-
verwird von Mose verboten 321. warum solches Berbot dreymal wiederholet worden 322. ob die-
Detvot orennal wiederholet worden 322. ob die=
I Band. It fes

# Register 300 - 1002

fes Rochen ebemals ein gottesbienstlicher Gebrauch
Bohnen, schwarze, wie eine urt Julye und benjetben
444
the San Grin Streitigkeiten wegen benetven 303
Brochmanen, warum ne lo an genoticen
The state of the s
Brechpulver inne manchen perform, ein ehemaliges Brennen mit einem gluenden Eisen, ein ehemaliges 28 Urztneymittel
Arzeneymittel Brodt, eine versuchte Art, vortreffliches Brodt zu bas
Broot, eine betiniste ute / daven
Broot, neubactenes, wer fich fein Leben damit verlan-
gert habe
A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 - A 1 -
Buchard, Michael, ob er an der Elbinger Bestürmung
Schuld gewesen
5 : Olyabian acknowlet murden 200
ihnen fur Privilegien ertyettet 305 1.
fich vorbehalten 367
Can coll 105 Delki louit het Cumpi
Crystall, demselben wurde ehemals das Glas vorgezo- gen 462. 464. wober er entstehe 465. wozu ihn
gen 462. 464. 1000et et entitée 403
Die alten Debtuet benntigen Falischen Galte tu
Erystallen. Die felletvoftimen in man folches bewert. Erystallen anschießen 193. wie man folches bewert.
of all and Fairle Ind Straingliffeliables and the strain of the strain o
Cuscuta, besonderer Wachsthum tieser Pflanze 268
Conjunction in the conjunction of the conjunction o

D. Dan=

Danziger, Sandel berfelben mit den Rreugherren 369. mit ben Elbingern wegen ber Rebrung 620. 621. ihre Berabredungen mit ben Elbingern 622. Tumult zu Danzig 636 Demetrius, in wie fern er fur einen Gott ertannt mor-Donner, verschiedene Erklarungen beffelben 341 Dunfte, gewiffe tonnen eine Warme verurfachen andere tonnen in die Luft auffleigen, ohne der Beiterfeit berfeiben etwas ju benehmen 227. 343. wie bie= selben in die Sobe steigen 342. ob fie burch bas Fener in Dunfte verwandeltes Baffer fepit Erffarung, wie bie falten Dunfte entfteben 342. 343. warme Dunfte bangen fich an falte Gachen an 346. ob die Dunfte ber obern Wolfen überhaupt, und der niedrigen Schneewolten im Winter befonders fibon gefroren und fleine Gistheilchen, ober noch Baffer fenn-

Eis wird von der bloßen Luft, ben dem größten Froste, und ohne Sonne verzehret 349. 350. ob das Eis ausdunfte

Eis, geschabtes, guf verschiedene Art vermischt, Versuch-

Kisen kann man durch bloges Schlagen heiß machen ior nimmt mehr Sige an als Bsey

Elbing, wie in dieser Stadt drep Theise entstanden 50.
erste Anlage der Neustadt 51. ihre vornehmsten Schicksale unter dem Orden 74. ihr Entschluß, sich mit Pohlen wider den Orden zu vereinigen 88. Beschaffenheit derselben unter den Königen in Pohlen 360. und zwar vor der Reformation 361. ihre Vorrechte oder Privilegien 365. Seetressen der Elbinger mit den Kreuzheuren 369. ihre Berdrießlichteiten mit dem Hohemeister 582. 625. ihre Handel mit Ihomas Gödecken 392. warum sie in die Ucht erkläret worden 393. wie sie wieder davon losge-

### Register The

tommen 616. 617. 627. ihre Berbrieflichfeiten mit Sillebranden 617. Rlage über die Dangiger 620. ihre Berabredungen mit ben Danzigern ihr Einbringen gegen Panipowety 625. Rrieg mit bem Orben 629. melcher es vergebens beffurmet 630 f. fie treffen einen viertagigen Stillfand 632. ibr Brigittinerflofter wird verlaffen 633. Berbeffe= Berdrieflichkeiten mit ben rung ber Munge 633. schwarzen Monchen wegen bes Lutherthums 638./ Sandel ber Burger mit bem Rathe 643 IT. Electricitat; Daburch wird bas Dieberfallen ber obern 98. 10I Angenbraunen geheilet Empfindung, wie es mit berfelben jugebe 283: 284 England, warumjes bafelbft mehr alte Leute gebe, als anderwarts Erdapfelberrico, wie daffelbe ju machen 200 Erdbeben, ein großes auf der Infel Jamaica 577 160 Erde, wie geschwinde fie laufe Brfaufen. Gin Weib, bas erfaufet werden foll, wird errettet Bel, Urfprung ihrer Berachtung ben ben Megyptern, und hernach ben andern Bolfern 301. dem Tophon gewiedmet gewesen- 302: 303. mar= um ihnen die rothe Farbe jum Berbrechen angerech= net worden 304. ihre große Geschwindigkeit 305 "Eoonleov, ob es einen Spiegel bedeute 470

8.

Sabian, Bischof, dessen Urtheil von Doctor Luthern 635 Sarbe, Bersuch von einer blauen aus den Roblen des Weinstockes 218:221 Särberröthe farber die Knochen der Thiere nicht 655 Seder, wie geschwinde sie in einem lustleeren Raume falle 169 Fenster, der alten Hebraer ihre Beschaffenbeit 466 f. Feuer, wie es die Orechster in aller Geschwirdigkeit aus dem Holze verschaffen können 10. was das Feuer eigentlich sey

Senersperende Berge, deren giebt es febr viele 253.	
Berwuffungen, welche dieselben angerichtet haben	
Sleife Mukey hottelken in Statemen 5 253. 254	
fleiß Nuben desselben in Unsehung der Starte bes	
menschlichen Körpers 29.30	
Sreybeit, burgerliche, wie fie dem Sandel ju Bulfe	
tomme und denielben unterlinke 26 ff. Minkungar	
Des Danvers auf Diefelbe 28. Prortheile, die fie done	
symbol bringr	
Friederich wird Bilchof zu Keilskera	
Sußboden ber Morgenlander, prachtige von Glafe	
und Erystalle 473. wie der unter dem Throne Ga-	
lomons ausgeschen, und wofür ihn die Koniginn der	
G. 475	
Michig at ad mit (12) salis in the	
Gabis, ob es mit Elgabis einerlen fen 464. ob es Sagel bedeute	
Souger bebeute 465	
Gabrung, worinn diefelbe bestebe 346. ob in der Luft	
etwas geschehen konne, bas einer Gahrung abnlich	
× 111	
Galeeven, Beichreibung ihres Raues eer glanden	
Buttand der Ruderknechte und Sclaven auf den-	
felben 552. 553. unanständige Uebungen berfel-	
oen .	
Balen, deffen Berdienste um die Arztneywissenschaft	
Ballenblase, Nachricht von einem Steine in berfel-	
Beblüt, Umlauf desselben wird erfunden 557	
Bemithernhe killswid words to 7 7	
Bemutherube hilft viel gu Wiederherftellung ber Gefund-	
Benst, Tugenden dieses Krautes 537	
Deschiedtstateln der Wogel, Nachricht non diesem	
neuen Suide	
reege, verichtedene, die Moses gegehen, die Rückfohn	
ott Maeliten nach Meannten zu nerhindern zon se	
befundheit, Gluckfeltakeit besienigen der Go hoche	
498. 547. was dieselbe befordere oder verschlimme-	
213 re	

# Register

re 501. bas beste Mittel, bie Gesundheit ju er	halten
EII	549
Gichtschmerzen, Mittel davor 539. 54 Gicterstaar, was man so nenne 40 Glas und glaferne Gefaße, Geschichte berfelb	0.544
Gitterstaar, mas man so nenne 40	0.404
Glas und glaferne Gefaße, Geschichte berfelb	en ven
hen henraern 115 ff.   Ident mun ungefunge	11 yave
in Malastina Blas in machen 127. Mortiebl	ing ver
Geschichte des Gloses 451. solches murde e	yemuto llo
bem Golde gleich geschäßet 461. und bem C	ight m
vorgezogen 462. wurde ben bebraern t	ing her
Fenstern gebraucht 466. sondern zu Auszierr	473 ff.
	355
Glatteisen, wie dasselbe geschehe Godeke, Thomas, warum er die Elbinger in d	ie Ncht
gebracht 392. was er damit ausgerichtet	616
Gosen, die gewaltsame Biedereinnehmung die	es Lan=
des wird den Fraeliten verboten	296
Große Leute, wo sie am haufigiten angetroffe	n wer=
ben Den	514
Graner Ocean molchen man fo nenne	402
Guadelupa, Nachricht von bem Schwefelbe	rge auf
A histor Cittoli	44/110
Gundermann ober Erdepheu, vortreffliche T	ugenden
desselben	536 f.
3. Sucre son 91	auttorn
Saare, warum die gelbe Farbe berfelben ben 2le	303
verdachtig gefallen	100
Sabermehl, wie gutes Brodt zu backen Sagel, wie berfelbe erzeuget werde 357. 358.	war=
um er nur im Sommer und meistens Nacht	
falle	358
Janast mis on hor hurger grendett all Dulle	fomme,
and the authorited holte of t Therunden	enuite as
über dietenigen Rationen, welche die stutest	C Smile
Designation of the second of t	garteft
Flachs werde 288. beste-Art, benselben	an relace
The state of the s	289

289. wie die Schale am beffen von bemfelben abge-
fondert werbe 290. wie ihm ber Glanz und die
Feinheit zu gehon 200 gor Schallichkeit non
Feinheit zu geben. 290. 291. Schadlichkeit von
dem Staube desselben 292
Barvey, bringt die Meynung von dem Umlaufe des Ge-
blutes querft in Ruf 521
Saupt, Mittel vor die Fluffe deffelben 542
Beften, Urban, seine Handel mit den Elbingern 621
Beydekraut, Tugenden deffelben 537
Billebrand, Hans, seine Bandel mit den Elbingern 617
621. 627
simmel, die Meynung von einem cryftallenen ift ein
unthrangildien Countries 400 100 Son ansone
pythagoraischer Jrrthum 487. 489. der untere
wird mit dem Fußboden des gottlichen Thrones ver- alichen
glichen 487
Simmelskreise, von denfelben glaubten die Alten, baß
fie feste waren 489
Sippocraces wird der König der Aerzte genennet. 519.
Lob tetner Apportsmorum
Size kann durch Vermischung gewisser Körver mit ein-
and have not the man and and and and and and and
Solunder, herrliche Zugenden desselben 539 f.
Bols, Versuche von der eigenen Schwere desselben
215:217
Bonig, follte ben Ifraeliten keine heilige Sache fenn
306. der Honig, welchen Jacob seinem Goh-
ne Colomb Chiefte man tain nativilishan fantann and
ne Joseph schickte, war kein naturlicher, sondern aus
Trauben gemachter Honig
sopfen, Schädlichkeit desselben 537
Sulten, convulsivischer der Kinder, Beschaffenheit des
felben 204. woher er entstehe 205. Mittel wider
denselben 207
3
talousie, was man für Fenster so nenne 467
Compies Nachniche non histor Const-62 itus 8
samaica, Rachricht von dieser Inselz63. ihre Lage
und erite Entdeckung 564. gegenwartiger Zustand die =
fer Insel 581 ff. wie viel sie jahrlich Zuckerliefere 593.
Et 4 wie
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

### Register

wie viel an Rum 594. Baumwolle, Coffee Dimen	to
505 fremder Sandel. Ginfubr und Einkunfte vi	on
Jamaica 598 = 603 ihre Einwohner und ver	en
Rebensart 603 = 612. natürliche Merkwürdigkeit	en
Dieser Insel	
Johann Albrecht wird König in Pohlen 387.	ein
Cab 3	92
Johannes, Bischof zu Marienwerder, Rachricht v	on
bomielhen	95
	25
Meaeliten, warum sie gewunscher nach Aegypten	zu=
ruck zu tehren 2	93
K.	
Kali, ein jebes, wenn es ftart calciniret wird, betom	mt
oine morfliche blane Farke	20
Ralte, firfache ihrer Abwechfelung und Berichtebent	eit
in funcion Rette h the marint dielelbe all Dell	2)63
birgen mit der Hobe berfelben gunimmt 15°	19.
marum es in den erhabenen Thaiern und Eve	nen i
Falery fon, als in niedrigen Gegenden 16 = 20.	un=
inerfung über die große Ralte im Winter des 1740	ten
Cabres 24. woher es fomme, das mertilide 22	ar=
me und Calto hismeilen febr tebleunia mit elnan	ver
chweckfeln 150 fann unter gewillen Umitan	oen
auch durch die Warme vermehret werden 1014.	166
sie mahrscheinlicher Weise entstede:	100
Kar dana, ein Rame des Fluffes Belus	128
Kellerwurmer, ein hervliches Uritneymittel	541
Kellerwurmer, ein herrliches Arztneymittel Kinderhussen, convulsivischer, dessen Beschaffen	yen
	204e
	127
Alein, Nachricht von beffen neuen Buche: Steme	
	3 ff.
Knobland, herrliche Birkungen beffelben	538
Roch, einer wird mit dem Klange des Geldes bez	526
	520
Korper menfchlieber, Betrachtung ber eigenen Ge	2004
re desselben in Absicht auf das Ochvimmen	334
	YAR

The state of the s
Rosmund, Graffinn von, wird febr alt . 506
Rranke, wo sie auf dem Markte offentlich ausgeset
marage
Briechenland fich & Gerurfachen 496. warum fie in
Griechenland fich fo febr ausgebreitet 517
Rageln, was die Geele fur Empfindungen daben habe 285
Control of the second s
Acben, ein langes, was daffelbe befordere 501. ein
turges und anmuthiges ist besser, als ein langes voller
Manufet und Comerien
Leber, Rachricht von einem besondern Schnierien in
oerfeiden
Librath Sappher, was durch diesen bebraischen Ausbruck
oction the the
Lindenblatt, Johann, ob er Bischof zu Marienwerder
gewesen oo. ob er ein (Fisinger sen
Line, mathematiche. Immorfungon show the Original
Liquor anodynus Hofmanni, wie aus dem Ueberbleibsel
Luft, marme mird hald midden kale
Luft, warme wird bald wieder kale 14. verschiedene Grade der Kalte in derselben 15. ob eine mehr ge-
druckte Luft von der Sonne heißer werde, als eine
Ruft nach und nach eine 10. 17. wie die Schwere der
weniger gedrückte 16. 17. wie die Schwere der Luft nach und nach abnehme 19. ob sie fo geschwinde
The state of the s
The stitute full , mild fill libiter biginess 227 mag
es zugehe, daß die Luft das einemal heiter, und das
amoutelling volter andiren alt 242 245 of make an
Detter Die mittiele Bill marm fon monn hie unden
will butte in tall ill. Day no trid novembrohad
- Willette Chilli. Wie acidnitho vino Cohow in home
ictorii faite
Lucherthum, Ausbreitung bestelhen in Mrousson fandan.
624 ff
214
Magdolon, wo dasselbe zu suchen sey
Magenkrankbeiten, Mittel Dawider 543
It 5
WITH

# Register Inn 24

Mahomed, verbiethet den Wein 318. feine Gedanten
319
assem atalonned Immerfung wegen Denelben 4/5
AAN IND A NOW CONTINUED PHOPHICA IND
Mench, mie viel einer von mittlerer Große ungelugt
mieae 334
wildwidger, mas man so nennet 399
writedmasser, moraus es gemacht werve 543
Advit Recent Delachout Devielben 343
ANTICLE mad hiolog tur eine stilante len 20%
F ALE OFO ON THE COMME HILL LEHRER TOWNS
an might guit wan Stagelit nerichille und lyttuck
: Land Househo allagementen multiplin 204.
Charles have the attended to the 2014 Hill total Com-
mie der Striffellaame und Lincin Junio
5 ban aubour Farma activities meroen 2/1. 2/4.
The same and the series of the
KAN AMA INTO OPP STATISFIELD TOUCH TO THE TOUCH
und feine Zmeige freibe 279, 280.
auch in der Erde wachse
AAT THE COMMENT WAT DOM HEIDFHILD , DEL BLULLE , MILE
der Absicht derselben 149. ihre Wirkung ben den
der Absicht berselben 149. thre Wittening bei det Rriegesvölkern 152wo die Unwissendein dersel- ben für einen Fehler angerechnet worden 153. war
ban für einen Fehler angerechnet worden 153. war
Thun Chatto Die Veinemindien chiliptote
about the mounton 154. Dell vell zittubictie
constitutated top othe ship of shill to test time
colon before ter ter Hernell Doll Del Delliet
Muth, ein frober, ift einer von den zwey großen Gluck-
feligkeiten des Lebens 547
ser herrliche Jugenden derselben 542
tityerden, gerringe Zugenem of
in Cana mas auf henselhen ers
folget 11. 12. Gegenden, wo es fast beständig nebelt
und regnet 27ers

232 LTer=

Merven, wie sie die Empfindung verurfachen 282
Tordmind marum en information 282
Morum er in Sodomerin Schule 173. 180.
de Weintrauben verders
2 2 11/2
Trulle, wellige, wie alls pen Genalen berfolken eine gine
von Tusche zu machen 444
Wel, nimmt mehr Sige an, als Waffer 13. warum
Dioles den graetten betoblen, niel Ool kon in
Opporowski, seine Kanhel und Chroitickaiten 300 11.
DECEMBERIORE, marim to nicht als montan
Oftwind, wo seine Kalte herzuleiten sey 168. beson-
dere Anmerkung über diesen Bind 188. beson
187
Dampanaki aturu C 2
Pampowski, Ambrofius, wird Hauptmann zu Marien-
V 010 31
Paracellus, Dessen Berdienste um Die Abertnonmisten
[04/10]
Patriarchen, warum sie so alt geworden 520 f.
Delt muther araulam in Comit
Prerde, warum Die Rermehrung Sancifain S
ten verboten worden 295. 298. außerordentliche Be-
Pflanzen, welche unter den einheimischen die fraftigsten
und gefündesten seyn
Platregen, was man so nenne 354. verschiedene 21n=
Plinius wird von den Flammen des Besuvins erstickt
Pocken, warum sie auf eine vorgenommene Einpfro-
Pocken einmal gehabt haben, bekommen sie durch das
Einpfropfen nicht wieder
435
Total Control of the
Pole,

n Register	
pole, Matthes, bemfelben werden Sande und Fuße	128
Port Roial wird durch ein Erdbeben zerstoret 5	77 60
Rakia, mas burch biefes bebraifche Wort eigentlich	cle=
Rauchern wird von den Aerzten wicht mehr gebrau	183 1d)t 525
Raum, ber geometrische, ist keine Erdichtung, sond eine Abstraction	93
Rainsford, Rachricht von diefer febr aften Beibest	0/
Regen, ift an verschiedenen Orten etwas feltenes 2 an andern bingegen regnet es fast beständig 232. 2	30.
wo es am meisten regne 233. was für Binde Regen am meisten mitbringen 234: 235. an weid Gegenden es am meisten regne 237. 353. warum	१ ९ ह
an einigen Gegenden der Erbe und des Meeres m regne und schneve, als in andern 352. ob ber Re aus ben vom Winde zusammengetriebenen Wolken e	gene
febe Bowelhe hat großen Rugen ben Krantbeiten	353 527
Reichtbum, wer benselben als eine unnuge Last und :	494 38
Reiffeyn bes grauen Staares, was badurch berfran werde 399. ob basselbe jum Berausziehen dessel	ven
Religion, Einfluß der Handlung in dieselbe	405 36
Gothen heilfama Prafte berfelhen 53	536 4 f.
Salve, feuerbeffandige, kalifche Beobachtungen von G ffalliferung derfelben	3 ff.
	A 44 70 1

Oliver Oliver
Sand, aus bem Canbe bes Belus, wurde bas erffe
Glas gemacht
Sapan, Uneinigkeit der Ueberseger in Ansehung bieses be-
braischen Wortes
viniture abbetts
SHOWING IN THE HILL IN HEILINGS
Scheidewasser, verschiedene Bersuche mit demselben 343
Schopen, Derschiedene Anmerkungen üben Santalham
Chiefschett
Schneeflocken, artige Figuren berfelben 357
Schulter, mertwurdiger Rorfall non dinan court
bel mit ben Kreuzherren 370. 371 Schwefel mit Meinsteinsalze vermischt, bessen Birkung
261 mag benfelhe swi 26 - Dellen Wirkung
261. was derfelbe sey 265. wie man kunstlichen Schwefel machen könne
Schmofolhora out how concer on the state of 205
Schwefelberg auf der Infel Guadelupa, Nachricht von bemielben
Seele, wie sie bie Censationen empfinden tonne 283.
cete, wie die Genfationen empfinden konne 283.
Senfation, wie es mit berfelben jugebe 282, 283, 284
Sepa, wie dieses hebraische Worr eigentlich ju übersegen
Sichor may sin Ways 5.2 oct - 453
ourgen, ou vie evenichen Danelke nich hen grande
lernet bon den Sogen ge-
Sonne, diefelbe ift bic Saupturfache der Barme auf bem
Sorenbaum, heinrich, Nachricht von diesem Bischofe
Spiegel, der alten hebraer ihre waren von Metall
Spune, eigentliche Bedeutung diefes hebraischen Wortes
453 f
Steen

Staar,

### Register

Staar, grauer, neu erfundene Methode, denfelben ber-
auszuziehen 394. ob derfelbe notowenoig reit febt
musse 396. 398. ob die Bahl der Jahrefzeit zu einem glücklichen Erfolge wesentlich erwas ben-
trage 406. 408. ob die Narbe, welche nach dem
etrage 406. 408. ob die Rarbe, welche much ben Schnitte, ben man in die Hornhaut gemacht, ents
Schniffe, den man in die Ibridas Britanis Der
schnitte, der eine kindere 412. 417. ob das herz febt, am Schen hindere 412. 417. ob das herz febt, am eine febt, der febt generalen der die febt generalen der
austreten der glasformigen Feuchtigkeit eine nahe Ur-
sache des verlornen Gesichtes sey 417. 423. Beuppie- le von herausziehungen des grauen Staares an ei-
le von Herausziehungen des getaten Cimete and 199.
with noch for impration believed the total and
Stablpulver, darauf hielt man febr viel 531
Stein in der Gallendlase 55%, wie et gebind
men worden
Greine verschlucken, wurde epecem ais ein austrichmit
Sterne, berumfahrende oder beradiauende, was de
wiffende pobel bafür ansieht 205 Sturm, ein sehr gewaltiger, thut viel Schaden 81 Schwinde, beren Beschaffenheit, 167, 168. warum er
Swem, ein febr gewaltiget, tolt der Guben er Gudine er Gudwinde, beren Beschaffenheit, 167, 168. warum er Gudwinde, beren Beschaffenheit, 167, 168. warum er Gudse und
insaemein warm jed 1/3.
Sybariten, große Zartlichkeit berfelben 29
Temple, Billiam, Berfuch beffelben, von der Gefind
Teufel, schwatze, eine att Otten berfelben 542 Tobaksblätter, herrlicher Rusen berfelben 1922
balten Colle, Nicolas, besten Zerstümmelung 627. 628
Tolke, Nicolas, besten Zertitumering 212 Trepanirung eines Bruftknochens Trieb, der besoidere, der menschlichen Natur was der 26
Trepanteting fundere, ber menschlichen Ratur was ber
Cried, det desputer fen
felbe eigentlich sey Tubal Cain, ob derselbe die Musik erfunden habe 151
Cubul Cum, of decletor 4.5

Tungen,

Cangen, Ricol. von feinen Sandeln 379 ff.
Culme, Verluch von einer Materie, Die fratt honfolken
gebrauchen ware Typbon, ein boser Geist, ob die Aegypter demselben die. Esel gewiedmet haben 302, was ihm mehr gewiede, met gewesen 303, warum ihm der Konne
Gel gemiehmet haben 303
met gewesen 303. warum ihm der Wein gewiedmet
worden worden
35 Tie 10 St 20 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Dergnagen, wovon beffen Urfprung berguleiten 497
Died, wo es tlein falle, obgleich die Menschen groß und
fart sind Vis centrifuga, bey was für Winden sie vermehret oder
Woael, ob fie Die Menfehrer Gran lakerin
Polt, Vieles III Die Starke der Wationen
The state of the s
Wahnwitzige, bringen ihr Lebeir gemeiniglich boch 508
Walder, große, ob sie zu haufigem Regen Anlag geben
Warme, Hrfoche Kron Offingstication . 2 352. 353
Warme, Ursache ihrer Abwechselung und Verschieden- heit in freyer kuft 6. 165. kann durch die Vermi- schung gewisser Körper mit einander erreget wer-
schung gewisser Rorver mit einander groces wan
treibe, wenn es kalt wird 162. wo die Warme in den nordlicheren Gegenden herzuleiten sey
Warmbier frinken, wurde ehemals als ein Arzeneymit
Wartenburg, Balthafar 626. demfelben werden Sant
white milling member Director Ald Cal -
on old mone of manie and intro, nimmt es ihrer mehr
an, als wennes weniger gedrückt wird is. wie man Baffer in einem Glase in ber Stube gefrieren mas
chen konne
160. 161
Waffer
· ·

# Register der merkwürdigsten Sachen.

Wasser über den Boden, was durch dieselben verstanden werbe 484 Wasserderptumpe, neue Berbesserung derselben 35 Wein, warum die Negupter denselben dem Inphon gewieden, warum die Negupter denselben dem Inphon gewieden 312. 313. der has des Weines den den Neguptern 317. er ward die Galle des Fürsten der Finsternis genannt 317. Mahomeds Gedanken von dem Weine 318. warum Woses den Gebrauch des Weins ben den Opfern besolben desselben eine blaue weinssoch, wie aus den Kohlen desselben eine blaue
den werde Westretumpe, neue Berbesserung derselben 35 W. gebroot Lucas von, wird Bischof zu Heilsberg 386 Wein, warum die Aegupter denselben dem Inphon ge- wiedmet 312. 313. der has des Weines den den Aegyptern 317. er ward die Galle des Fürsten der Finsternis genannt 317. Mahomeds Gedanken von dem Weine 318. warum Woses den Gebrauch des Molins ben den Ontern besolben
Wesservot kneas voh, wird Bischof zu Heilsberg 386 Wein, warum die Negypter benselben dem Iyphon gewieden 312. 313. der Has Weines Beines den den Negyptern 317. er ward die Galle des Fürsten der Finsternis genannt 317. Mahomeds Gedanken von dem Weine 318. warum Woses den Gebrauch des Militak ben Dutern besolden.
Wagebroot, kucas von, wird Bischof zu Heilsberg 380- Wein, warum die Negypter benfelben dem Typhon ge- wiedmet 312. 313. der Haß des Weines ben den Negyptern 317. er ward die Galle des Fürsten der Finsterniff genannt 317. Mahomeds Gedanken von. dem Weine 318. warum Woses den Gebrauch des Weiles ben Ontern befohlen.
miedmet 312. 313. Der Das des Weines den den Alegyptern 317. er ward die Galle des Kürsten der Finsternif genannt 317. Mahomeds Gedanken von dem Weine 318. marum Woses den Gebrauch des Wolfes den Gebrauch des Wolfes den Gebrauch des Wolfes den Der Onfern befohlen.
Aegyptern 317. er ward die Gaue des Fursten der Finsterniß genannt 317. Mahomeds Gedanken von. dem Weine 318. warum Moses den Gebrauch des.
Finsternis genannt 317. Mahomeds Gedanten bott. bem Beine 318. warum Moses ben Gebrauch bes. Beine ben ben Ontern befohlen.
dem Weine 318. warum Woles den Geotauch des
Saning how how Outern betoblett
Weinstock, wie aus den Kohlen desselben eine blaue
District inte and being services selles services
Course ou cominnen sen 218 221
Farbe zu gewinnen sey 218, 221 Weintraaben, aus benselben kann ein Honig zubereitet werden 311
merden 311.
Metimind, wie derfelbe entstehe 171. wenn er talt fen
172. besondere Annierrung uber dieser Annie
108,187
winde, gewiffe beife und erflickende in Verfien 21. 1905
her so mehen, und maruni ite tootiich line 22. 200
trachtung der Winde überhaupt 174. 175. wenn der
Bind merklich webet, thauet es nicht 340
Wolfen, dreyerley Arren, wie sie entstehen 228 f. 244-
340. 353. wie fie wieder verschwinden 230 Wolkenbruche geschehen nur im Commer, u. warum 354
Wundarztney, merkwürdiger Vorfall in derselben 331
S. C. Caller & Co.
3artlichfeit, große, der Sybariten 29
Zadad on olivion problem the mouth Other Continues
439. 400
Zechuchich, der hebraische Rame des Glases 450. 459-
as ad nicht nielmehr Hattfein, als Glas beveute 477
Bucker, wie viel beffen jahrlich aus Jamaica komme 593





54-33 July 63 Jang



